

1 **Full mitochondrial and nuclear genome comparison**
2 **confirms that *Onchocerca* sp. "Siisa" is *Onchocerca***
3 ***ochengi***

4
5 Tegegn G. Jaleta¹⁺, Christian Rödelberger¹, Babette Abanda^{2,3}, Albert
6 Eisenbarth^{2,3}, Mbunkah D. Achukwi⁴, Alfons Renz^{2,3} and Adrian Streit^{1,*}

7 ¹Department for Evolutionary Biology, Max Planck Institute for Developmental
8 Biology, Spemannstrasse 35, D-72076 Tübingen, Germany; ²Institute of Evolution
9 and Ecology, Department of Comparative Zoology, University of Tübingen, Auf der
10 Morgenstelle 28, D- 72076 Tübingen, Germany; ³Programme Onchocercoses field
11 station of the University of Tübingen, BP 65 Ngaoundéré, Cameroon;
12 ⁴Trypanosomosis Onchocerciasis Zoonoses Association for Research & Development,
13 P.O. Box 59, Bambili-Tubah, Bamenda, Cameroon

14
15 ⁺Current address: Department of Pathobiology, School of Veterinary Medicine,
16 University of Pennsylvania, 3800 Spruce Street, Philadelphia, PA 19104, United States
17 of America

18
19 *Corresponding Author:
20 Adrian Streit (orcid.org/0000-0002-7838-621X)
21 Max-Planck-Institut für Entwicklungsbiologie
22 Department for Evolutionary Biology
23 Max-Planck-Ring 5
24 D-72076 Tübingen, Germany
25 adrian.streit@tuebingen.mpg.de
26 Phone: 0049 7071 601 403
27 Fax: 0049 7071 601 498

28
29 **Running head: *Onchocerca* sp. "Siisa" is *Onchocerca ochengi***

30

31 **Abstract**

32 *Onchocerca ochengi* is a nodule forming filarial nematode parasite of cattle. It is the
33 closest known relative of the human parasite *O. volvulus*, with which it shares the black
34 fly vector *Simulium damnosum*. *Onchocerca* sp. "Siisa" was described in black flies
35 and in cattle and, based on limited mitochondrial sequence information, appeared to be
36 about equally phylogenetically distant from *O. ochengi* and *O. volvulus*. Based on
37 molecular genetic markers and apparent interbreeding, we later proposed that *O. sp*
38 "Siisa" belongs to the species *O. ochengi*. However, we did not demonstrate directly
39 that the hybrids were fertile and we were still unable to resolve the phylogenetic
40 relationship of *O. ochengi*, *O. sp. "Siisa"* and *O. volvulus*, leaving some concern with
41 the conclusion mentioned above. Here we present fully assembled, manually curated
42 mitochondrial genomes of *O. ochengi* and *O. sp. "Siisa"* and we compare multiple
43 individuals of these two taxa with respect to their whole mitochondrial and nuclear
44 genomes. Based on the mitochondrial genomes, *O. ochengi* and *O. sp. "Siisa"* are
45 phylogenetically much closer to each other than to *O. volvulus*. The differences between
46 them are well within the range of what is expected for within species variation. The
47 nuclear genome comparison provided no indication of genetic separation of *O. ochengi*
48 and *O. sp. "Siisa"*. From this, in combination with the earlier literature, we conclude
49 that *O. ochengi* and *O. sp. "Siisa"* should be considered one species.

50

51

52 Keywords: *Onchocerca ochengi*, *Onchocerca* sp. "Siisa", mitochondrial genome,
53 filarial nematode

54

55 **Introduction**

56 The filarial nematode genus *Onchocerca* consists of about 30 described species that
57 parasitize predominantly ungulates, but there are also species living in other hosts
58 (Krueger et al. 2007; McFrederick et al. 2013). *Onchocerca ochengi* is a nodule forming
59 filarial nematode parasite of cattle and the closest known relative of *O. volvulus*, the
60 causative agent of human onchocerciasis (Trees et al. 2000). It was hypothesized that
61 *O. ochengi* and *O. volvulus* arose from a common ancestor as recently as 10 000 years
62 ago, probably upon domestication of cattle (Krueger et al. 2007). Both *O. ochengi* and
63 *O. volvulus* share the same black fly vector *Simulium damnosum* and they are very
64 similar with respect to their biology and at the molecular and the antigenic level. *O.*
65 *ochengi* has therefore been established as an attractive animal model to study aspects
66 of onchocerciasis (Makepeace and Tanya 2016; Trees et al. 2000). It must be noted,
67 however, that unlike *O. volvulus*, *O. ochengi* does not cause any obvious pathology,
68 probably because the co-existence with its host is much older and, as a consequence,
69 more benign (Trees et al. 2000). Although not formally published, draft genomes were
70 generated by the Blaxter laboratory, University of Edinburgh and the Wellcome Trust
71 Sanger Institute and are publicly available through
72 http://www.nematodes.org/genomes/onchocerca_ochengi/, WormBase ParaSite
73 (<https://parasite.wormbase.org/index.html>) and under accession numbers PRJEB1204
74 and PRJEB1809.

75

76 Krüger and colleagues (Krueger et al. 2007) isolated *Onchocerca* larvae from black
77 flies in Uganda, which based on selected mitochondrial (nicotinamide adenosine
78 dinucleotide dehydrogenase subunit 5 [NADH 5], 12S rDNA and 16S rDNA) and
79 nuclear (5S rDNA intergenic spacer and O-150 tandem repeat) sequences, appeared to

80 assume an "intermediate" phylogenetic position between *O. ochengi* and *O. volvulus*.
81 These authors referred to these worms as *Onchocerca*. sp. "Siisa", leaving the exact
82 taxonomic status to be determined by future studies. Later, based on partial sequences
83 of the mitochondrial 12S, 16S and cytochrome oxidase subunit 1 (*cox1*) genes we
84 showed that *Onchocerca*. sp. "Siisa" was also present in black flies in Cameroon and
85 that cattle are the, or one of the, definitive hosts of *Onchocerca*. sp. "Siisa" (Eisenbarth
86 et al. 2013). Later we concluded that *Onchocerca*. sp. "Siisa" belongs to the species *O*
87 *ochengi* and is one of two major mitochondrial clades of this species present in
88 Cameroon (we referred to the two clades as *O. ochengi* variant *ochengi* and *O. ochengi*
89 variant *Siisa*) (Hildebrandt et al. 2014). This claim was based on the following
90 observations. 1) We found no morphological difference among the larvae (Eisenbarth
91 et al. 2013), adults or nodules (Hildebrandt et al. 2014) between the two types (notice
92 however, that in one later study (Eisenbarth et al. 2016) the small number of *O*. sp.
93 "Siisa" found appeared marginally but weakly significantly shorter than the *O. ochengi*
94 from the same sampling sites). 2) both variants co-occur in the same intermediate
95 (Eisenbarth et al. 2013) and definitive host individuals (Eisenbarth et al. 2013;
96 Hildebrandt et al. 2014). 3) Within a definitive host individual carrying both types, we
97 failed to detect any assorted mating (Hildebrandt et al. 2014). 4) Based on the limited
98 nuclear sequence information there appeared to be no genetic differentiation of the
99 nuclear genomes between the two mitochondrial clades (Hildebrandt et al. 2014). 5)
100 Based on the analysis of a limited number of single copy nuclear loci of individual adult
101 males and females and of individual microfilariae, we found that variant-mixed pairs
102 readily produced progeny, the fertility of which was, however, not demonstrated
103 directly (Hildebrandt et al. 2014).
104 Furthermore, like Krueger et al. (2007), we were unable to resolve the mitochondrial

105 phylogenetic relationships of *O. volvulus*, *O. ochengi* and *Onchocerca* sp. "Siisa" and
106 *O. ochengi* and *Onchocerca* sp. "Siisa" appeared about equally distant from each other
107 as either one of them from *O. volvulus* (Eisenbarth et al. 2013; Hildebrandt et al. 2014).
108 *O. ochengi* and *O. volvulus*, in turn, are well-established as being separate species, even
109 having different numbers of chromosomes (Doyle et al. 2016; Post 2005).
110 To clarify this issue, we decided to compare the entire mitochondrial and nuclear
111 genomes of the two taxa. We present here two complete, manually finished and
112 annotated mitochondrial genomes derived from one individual of each of *O. ochengi*
113 and *Onchocerca* sp. "Siisa" and we compare the whole mitochondrial genome
114 sequences based on short read sequencing of an additional nine individuals representing
115 both variants with these sequences. We show that 1) the separation into two
116 mitochondrial clades is reflected throughout the genome and 2) that when considering
117 the entire mitochondrial genomes, *O. ochengi* and *Onchocerca* sp. "Siisa" are clearly
118 more similar to each other than either of them is to *O. volvulus* and the difference
119 between the two is well within the range expected for within-species variability.
120 Further, based on whole nuclear genome data we show that there is no indication of
121 nuclear genetic differentiation between the two mitochondrial clades strongly
122 suggesting that they interbreed and do not represent reproductively isolated
123 populations.

124

125

126 **Materials and Methods**

127 **Isolation of adult *Onchocerca* sp. worms from skin nodules**

128 The skin nodules containing adult *Onchocerca* worms were collected in the
129 Ngaoundéré abattoir, Adamawa Region, Cameroon as described (Wahl et al. 1994)

130 between October 2013 and March 2014. The nodules were stored in 80% ethanol and
131 shipped to Max Planck Institute (MPI) for Developmental Biology in Tübingen,
132 Germany for analyses.

133

134 **DNA extractions, PCR and library preparation:**

135 Adult worms were isolated from the nodule tissue by collagenase digestion as described
136 (Kläger et al. 1996). Briefly, nodules were incubated at 37°C overnight in 0.2%
137 collagenase with phosphate buffered saline (PBS) solution and then washed several
138 times with PBS. DNA was extracted from single worms using the Epicenter DNA
139 extraction kit (Epicenter, USA) according to the manufacturer's instructions. The DNA
140 was quantified using Qubit fluorimeter measurement (Invitrogen Life Technologies,
141 USA). Before library preparation, partial *cox1*, *12S*, and *16S* were PCR amplified using
142 the primer pairs and conditions reported earlier (Eisenbarth et al. 2013) and sequenced
143 using one of the PCR primers. The sequencing reactions were done using the BigDye®
144 Terminator v3.1 Cycle Sequencing Kit (Applied Biosystems,) according to the
145 manufacture's protocol and the reactions were submitted to the in-house sequencing
146 facility at the MPI for Developmental Biology at Tübingen for electrophoresis and base
147 calling. The partial *cox1*, *12S* and *16S* were compared with the nucleotide database
148 entries using BLAST at the National Center for Biotechnology Information (NCBI) to
149 determine if the worms were *O. ochengi* and/or *O. sp.* "Siisa". DNA libraries were
150 prepared from 50 ng of genomic DNA using the Low Input DNA library preparation
151 kit (Rubicon Genomics, USA) according to the manufacturer's instructions. The
152 libraries were quantified using Qubit and Bioanalyzer (Agilent Technologies, USA)
153 and then normalized to 2.5 nM. The samples were sequenced as 400 bp paired ends in

154 one multiplexed lane using HiSeq2000 platform (Illumina Inc, USA) at MPI for
155 Developmental Biology in-house genome facility.

156

157 **Assembly and analysis of the *O. ochengi* and the *O. sp.* "Siisa" reference mt**
158 **genomes**

159 For the two samples M1 (male *O. sp.* "Siisa") and M3 (male *O. ochengi*) the
160 mitochondrial DNA (mtDNA) sequences were extracted from the whole genome
161 sequencing data (Jex et al. 2010). The extracted sequences were assembled manually
162 and aligned to the complete mitochondrial genome sequence of *O. volvulus*
163 (AF015193) (Keddie et al. 1998) using MUSCLE (Edgar 2004) and assembled using
164 SeqBuilder (DNASTAR, Inc). Regions that could not be unambiguously assembled
165 based on the short-read sequences were PCR amplified and sequenced by conventional
166 Sanger sequencing as described above. The assembled mitochondrial genomes were
167 aligned using MUSCLE (Edgar 2004). The protein-coding and rRNA genes of the *O.*
168 *ochengi* mtDNA were annotated based on the published *O. volvulus* mitochondrial
169 genes (Keddie et al. 1998). The codon usages in the 12 protein coding genes were
170 examined using the invertebrate mitochondrial genetic code as a reference and the
171 amino acid frequencies were compared with the nucleotide composition of the
172 respective codon families (Singer and Hickey 2000). The tRNA genes were identified
173 by ARWEN v1.2 (Laslett and Canback 2008) using the metazoan mitochondrial tRNA
174 data set as source. Percent identities, sequence length and transition to transversion ratio
175 of nucleotide substitutions for these two isolates were calculated using Mega6 (Tamura
176 et al. 2013)

177

178 **Analysis of whole genome sequencing data**

179 Raw reads were aligned to the *O. ochengi* reference genome
180 (http://www.nematodes.org/genomes/onchocerca_ochengi/) and variants were called
181 as described in Rödelsperger et al. (2014). While all three male samples showed at least
182 90-fold genome-wide coverage, only very few reads of the female samples could be
183 aligned to the reference genome. Further investigation of a subset of unaligned reads
184 by BLASTN searches against the NCBI nucleotide data base revealed large-scale
185 contamination with bovine sequences. For this reason, only data for the highly covered
186 mitochondrial genome was suited for further analysis of female samples.
187 To screen for evidence for recent admixture between the three male samples, we
188 visualized the genotypes of variable sites and the frequencies of variants in 10-kb
189 windows along selected contigs. The raw reads were deposited at the European
190 Nucleotide Archive under the study accession PRJEB23566.

191

192

193 **Analysis of Sequence polymorphisms**

194 For all samples the mitochondrial DNA (mtDNA) sequence was extracted from the
195 whole genome sequences (Jex et al. 2010). The nucleotide sequences to be compared
196 (either the entire mitochondrial genome or only the protein coding sequences, as
197 specified in the text) were aligned using the MUSCLE algorithm (Edgar 2004). The
198 nucleotide alignment was checked for translational reading frame shifts by translation
199 and then visual inspection. Pairwise nucleotide diversity was calculated between the
200 isolates using Mega 6 (Tamura et al. 2013). For some analyses, as specified in the text
201 and the tables, *O. volvulus* (AF015193) and *O. flexuosa* (HQ214004) were included for
202 comparison.

203

204 **Phylogenetic analyses**

205 For the phylogenetic analysis we considered the mitochondrial ribosomal DNA
206 sequences plus the nucleotide sequences of the 11 of the 12 mt protein coding genes
207 that were available for all samples considered (nad4L is not included). In addition to
208 the 11 new samples from this study we also included *O. volvulus* (AF015193), *O.*
209 *flexuosa* (HQ214004), *O. guttuosa* ([PRJEB7568](#), unpublished, provided by M.
210 Blaxter, University of Edinburgh) and *O. ochengi* (unpublished but downloadable from
211 http://www.nematodes.org/genomes/onchocerca_ochengi/ ; see also
212 <https://www.biorxiv.org/content/early/2017/12/20/236539>) and *Dirofilaria immitis*:
213 (AJ537512) as outgroup. The sequences were concatenated (Suppl. file 1) and aligned
214 using MUSCLE (Edgar 2004). The molecular phylogenetic analysis was done using
215 MEGA6 (Tamura et al. 2013). The evolutionary history was inferred by using the
216 Maximum Likelihood method based on the Tamura-Nei model (Tamura and Nei 1993).
217 Initial tree(s) for the heuristic search were obtained by applying the Neighbor-Joining
218 method to a matrix of pairwise distances estimated using a JTT model. The final
219 phylogenetic tree was reconstructed using the Maximum Likelihood method with 1000
220 bootstrap replications (Tamura et al. 2013).

221

222

223 **Results and discussion**

224

225 ***O. ochengi* variant *ochengi* and *Onchocerca* sp. "Siisa" reference mitochondrial** 226 **genomes**

227 We conducted short read whole genome sequencing experiments with 11 adult single
228 *Onchocerca* worms (3 males, M1-M3 and 8 females, F1-F8). While the males yielded

229 good coverage, the female samples were very heavily contaminated with bovine (host)
230 sequences indicating that collagenase digestion did not remove all host tissue and
231 resulting in a small proportion of *Onchocerca* derived reads. Nevertheless, the available
232 information was sufficient for extraction of the mitochondrial sequences. For two
233 males, one *O. ochengi* and one *Onchocerca* sp. “Siisa” (based on their *cox1*, 12S and
234 16S sequences; *c.f.* Eisenbarth et al. 2013), we manually assembled and annotated the
235 full mitochondrial genomes including the AT-rich non-coding region. Regions that
236 could not be unambiguously assembled based on the short-read data were PCR
237 amplified and sequenced using conventional Sanger sequencing. The resulting
238 reference genomes were deposited in GenBank under the accession numbers
239 KX181289 (*O. ochengi*) and KX181290 (*Onchocerca* sp. “Siisa”). The *O. ochengi*
240 mitochondrial genome is 13,744 bp long (Figure 1). Compared to *O. volvulus*
241 (AF015193) (Keddie et al. 1998) and *O. flexuosa* (HQ214004) (McNulty et al. 2012),
242 the *O. ochengi* mitochondrial genome is slightly smaller due to shorter intergenic
243 regions. The mitochondrial gene content and order (Fig. 1) is the same as in *O. volvulus*
244 (Keddie et al. 1998) with 12 protein-coding genes, 22 transfer RNA (tRNA) genes, and
245 coding units for the small (12S, *rrnS*) and the large (16S, *rrnL*) ribosomal subunit
246 RNAs. Like all other nematode species whose mitochondrial genomes were sequenced
247 (except for *T. spiralis*; Lavrov and Brown 2001), *O. ochengi* lacks the protein-coding
248 gene *atp8*. The AT rich (83.02%) non-coding region is 318 bp and is located between
249 the *cox3* and the tRNA(A) genes. The 19 short intergenic regions vary in length from
250 one to 46 bp.

251 The mitochondrial genome of *O. ochengi* is very A-T rich (overall 73.22%) and there
252 is a bias for the nucleotide T being on the coding strand. Of G-C base pairs, the G is
253 preferentially on the coding strand. The nucleotide composition of the coding strand is:

254 A=2607 (18.97%), T=7456 (54.25%), G=2765 (20.12%) and C=916 (6.66%). All
255 codons are used except for Ala (GCC), Pro (CCC), Ser (TCC), and Thr (ACC). Codons
256 composed of A and T nucleotides are predominantly used, reflecting the very strong
257 bias toward A+T in the mitochondrial genome of *O. ochengi* (Suppl. Tab. 1).

258 The *Onchocerca* sp. "Siisa" mitochondrial genome (KX181290) is identical with
259 KX181289 in length and structure but the two reference genomes differ at 157 single
260 nucleotide positions (1.15% difference). Differences are present in all protein coding
261 and rRNA genes, in three of the tRNA genes and in intergenic regions (Fig. 1b.).

262

263 **Comparison of the mitochondrial protein encoding genes of additional individuals** 264 **and species**

265 Next, we conducted pairwise nucleotide sequence comparisons of the protein coding
266 sequences (in total 10407 bp) between the 11 *Onchocerca* individuals from this study
267 and the published sequences of *O. volvulus* (AF015193) (Keddie et al. 1998) and *O.*
268 *flexuosa* (HQ214004) (McNulty et al. 2012) (Tab. 1). This comparison was limited to
269 protein coding genes because they could be unambiguously aligned for all samples
270 included. The pairwise nucleotide diversities among the *Onchocerca* individuals
271 isolated from cattle for this study fell into two non-overlapping groups ranging from
272 0.029% to 0.211% and from 1.24 to 1.36%. These two groups confirm the existence of
273 the two mitochondrial clades within our sample and represent within and between clade
274 comparisons, respectively. By virtue of mitochondrial sequence, we consider Male 1
275 and Female 5 *Onchocerca* sp. "Siisa" and all the others *O. ochengi*.

276 The pairwise nucleotide diversities between *O. volvulus* and either *O. ochengi* or
277 *Onchocerca* sp. "Siisa" were very similar to each other and clearly larger than between
278 the latter two (the largest difference between *O. ochengi* and *Onchocerca* sp. "Siisa"

279 individuals was 1.36% while the smallest difference between *O. volvulus* and any *O.*
280 *ochengi* or *Onchocerca* sp. "Siisa" individual was 3.28%). *O. flexuosa* with differences
281 to *O. ochengi*, *Onchocerca* sp. "Siisa" and *O. volvulus* of around 10.3% is clearly more
282 phylogenetically distant.

283 To further evaluate the phylogenetic relationship of *O. ochengi*, *Onchocerca* sp. "Siisa"
284 and *O. volvulus* we reconstructed a Maximum Likelihood (ML) phylogenetic tree (Fig.
285 2). We included the same samples as in the nucleotide comparison (Tab. 1), the *O.*
286 *ochengi* mitochondrial genome sequence available from the Blaxter laboratory
287 (http://www.nematodes.org/genomes/onchocerca_ochengi/ ; see also
288 <https://www.biorxiv.org/content/early/2017/12/20/236539>), for which also a nuclear
289 genome is available, the sequence of *O. gutturosa* ([PRJEB7568](#), unpublished, provided
290 by M. Blaxter, University of Edinburgh) plus *D. immitis* (AJ537512) as outgroup
291 sequences. The phylogenetic tree is based on the 11 mitochondrial protein coding genes
292 for which the sequence was available for all samples included and the ribosomal
293 sequences (Suppl. file 1). This analysis confirms the existence of two separate groups
294 corresponding to *O. ochengi*, and *Onchocerca* sp. "Siisa", which, however, clearly
295 group together in comparison with *O. volvulus*.

296
297 Taken together, our phylogenetic analyses based on the entire mitochondrial genomes
298 clearly show that *Onchocerca* sp. "Siisa" (Krueger et al. 2007) is more closely related
299 to *O. ochengi* than to *O. volvulus* and does not assume an "intermediate" position
300 between these two taxons or even group with *O. volvulus* as it may have appeared based
301 on the limited sequence information considered in earlier studies (Eisenbarth et al.
302 2013; Krueger et al. 2007).

303 It was found that the mitochondrial pairwise nucleotide differences between individuals

304 of closely related nematode species (species within the same genus) are typically
305 around 10% to 20% while differences within a species average below 1% and surpass
306 2% only in exceptional cases, which can go up to 6% (Blouin 2002). The differences
307 we observed between *O. ochengi* and *Onchocerca* sp. "Siisa" are therefore well within
308 the range expected for within species variation.

309

310 **Comparison of the nuclear genomes of representatives of the mitochondrial** 311 **variants "ochengi" and "Siisa"**

312 The mitochondrial genome is usually only maternally inherited and does not undergo
313 meiotic recombination (Mishra and Chan 2014; Sato and Sato 2011). Therefore, the
314 sequence comparison between the mitochondrial genomes of two individuals provides
315 information about the time elapsed since the last common female ancestor to which
316 both individuals are connected entirely through females but it does not reflect if the two
317 matri-lineages did or still do interbreed and therefore belong to the same species or not.
318 We therefore compared the nuclear genomes of the three males, which had good
319 sequence coverage.

320 The frequency of variants ranged between 0.001 and 0.009 per site for the nine largest
321 contigs (Fig. 3A). With regard to the *O. ochengi* reference genome, all three individuals
322 showed varying but correlated distance profiles, suggesting that the three males isolated
323 at the same time and place for our study are more similar to each other than either one
324 of them is to the reference individual, which is of mitochondrial type ochengi (Fig. 2)
325 but was collected at a different time and place, however, also in Cameroon. Hence, the
326 degree of mitochondrial sequence variability is not predictive for the extent of nuclear
327 sequence variability. To further screen for evidence of recent admixture between
328 isolates that were classified as "Siisa" and "ochengi", we searched for genomic regions

329 that would give rise to different phylogenetic relationships between the isolates (Fig.
330 3B). While the genotypes on contig nOo.2.0.Scaf00013 clearly separates the Siisa male
331 M1 from the ochengi males M2 and M3, two other contigs show different genealogies
332 indicating towards recent recombination between the genetic lineages.

333

334 **Conclusions**

335 Of course, we cannot exclude that somewhere in Africa a very recent speciation event
336 occurred and the mitochondrial sequences of this newly formed species is more similar
337 to one of the two mitochondrial clades of *O. ochengi* described here than to the other.
338 However, for the moment, taken all our results together and also considering the results
339 of Hildebrandt et al. (2014), at least for our study area, there is no indication for any
340 form of reproductive isolation between what was described as *O. ochengi* and as
341 *Onchocerca* sp. "Siisa" based on mitochondrial DNA sequence. Therefore, there is no
342 reason to postulate that they represent different sub-populations or even species and
343 therefore *Onchocerca* sp. "Siisa" should be considered *O. ochengi*. It is interesting that,
344 so far, all but one individual *O. ochengi* we isolated in Northern Cameroon and
345 genotyped for three previous studies (Eisenbarth et al. 2013; Hildebrandt et al. 2014;
346 Eisenbarth et al. 2016) and for this study could be clearly assigned to one of the two
347 mitochondrial clades described. In total these were 472/473 individuals, isolated as
348 adults from nodules or as larvae from black flies (microfilariae that might have been
349 the progeny of already counted adults are not included in this number). This result
350 indicates that ultimately almost the entire population of *O. ochengi* in this area is
351 derived from two different females, whose progeny immigrated simultaneously or
352 sequentially or that were the survivors of a dramatic population bottle neck. It will be
353 interesting to see if in other parts of Africa additional mitochondrial clades exist.

354

355

356 **Acknowledgments**

357 We thank the entire staff of the Programme Onchocercoses laboratory in Ngoundéré
358 for assistance with nodule sampling, Dorothee Harbecke for technical assistance and
359 the MPI for Developmental Biology in house genome center for sequencing service.

360 We thank Mark Blaxter for the communication of sequences prior to publication.

361

362 **Declarations**

363 **Funding:** This work was funded by the Max Planck Society and the Deutsche
364 Forschungsgemeinschaft Grant AOBJ:602317.

365

366 **Conflict of Interest:** The authors declare that they have no conflict of interests

367

368 **Ethical approval:** This article does not contain any studies with human participants
369 performed by any of the authors. All animal derived material was isolated after the
370 animals had been slaughtered in the context of the normal operations of the abattoir at
371 Ngoundéré. The meat was processed for human consumption. Therefore, no ethical
372 clearance for animal experimentation was required for this study.

373

374

375 **References**

376

377 Blouin MS (2002) Molecular prospecting for cryptic species of nematodes:
378 mitochondrial DNA versus internal transcribed spacer. *Int J Parasitol* 32:527-
379 531

380 Doyle SR, Armoo S, Renz A, Taylor MJ, Osei-Atweneboana MY, Grant WN (2016)
381 Discrimination between *Onchocerca volvulus* and *O. ochengi* filarial larvae in
382 *Simulium damnosum* (s.l.) and their distribution throughout central Ghana using
383 a versatile high-resolution speciation assay. *Parasites & Vectors* 9:536
384 doi:10.1186/s13071-016-1832-7

385 Edgar RC (2004) MUSCLE: a multiple sequence alignment method with reduced time
386 and space complexity. *BMC Bioinformatics* 5:113 doi:10.1186/1471-2105-5-
387 113

388 Eisenbarth A, Ekale D, Hildebrandt J, Achukwi MD, Streit A, Renz A (2013) Molecular
389 evidence of 'Siisa form', a new genotype related to *Onchocerca ochengi* in cattle
390 from North Cameroon. *Acta Trop* 127:261-265
391 doi:10.1016/j.actatropica.2013.05.011

392 Eisenbarth A, Achukwi MD, Renz A (2016) Ongoing Transmission of *Onchocerca*
393 *volvulus* after 25 Years of Annual Ivermectin Mass Treatments in the Vina du
394 Nord River Valley, in North Cameroon *PLoS Negl Trop Dis* 10:e0004392
395 doi:10.1371/journal.pntd.0004392

396 Hildebrandt JC, Eisenbarth A, Renz A, Streit A (2014) Reproductive biology of
397 *Onchocerca ochengi*, a noduleforming filarial nematode in zebu cattle. *Vet*
398 *Parasitol* 205:318-329

399 Hu M, Gasser RB (2006) Mitochondrial genomes of parasitic nematodes--progress and
400 perspectives. Trends Parasitol 22:78-84 doi:10.1016/j.pt.2005.12.003

401 Jex AR, Hall RS, Littlewood DT, Gasser RB (2010) An integrated pipeline for next-
402 generation sequencing and annotation of mitochondrial genomes. Nucleic Acids
403 Res 38:522-533 doi:10.1093/nar/gkp883

404 Keddie EM, Higazi T, Unnasch TR (1998) The mitochondrial genome of *Onchocerca*
405 *volvulus*: sequence, structure and phylogenetic analysis. Mol Biochem Parasitol
406 95:111-127

407 Kläger SL, Whitworth JA, Downham MD (1996) Viability and fertility of adult
408 *Onchocerca volvulus* after 6 years of treatment with ivermectin. Trop Med Int
409 Health 1:581-589

410 Krueger A, Fischer P, Morales-Hojas R (2007) Molecular phylogeny of the filaria
411 genus *Onchocerca* with special emphasis on Afrotropical human and bovine
412 parasites. Acta Trop 101:1-14 doi:10.1016/j.actatropica.2006.11.004

413 Laslett D, Canback B (2008) ARWEN: a program to detect tRNA genes in metazoan
414 mitochondrial nucleotide sequences. Bioinformatics 24:172-175
415 doi:10.1093/bioinformatics/btm573

416 Lavrov DV, Brown WM (2001) *Trichinella spiralis* mtDNA: a nematode mitochondrial
417 genome that encodes a putative ATP8 and normally structured tRNAs and has
418 a gene arrangement relatable to those of coelomate metazoans. Genetics
419 157:621-637

420 Makepeace BL, Tanya VN (2016) 25 Years of the *Onchocerca ochengi* Model. Trends
421 Parasitol doi:10.1016/j.pt.2016.08.013

422 McFrederick QS, Haselkorn TS, Verocai GG, Jaenike J (2013) Cryptic *Onchocerca*
423 species infecting North American cervids, with implications for the
424 evolutionary history of host associations in *Onchocerca*. Parasitology
425 140:1201-1210 doi:10.1017/S0031182012001758

426 McNulty SN, Mullin AS, Vaughan JA, Tkach VV, Weil GJ, Fischer PU (2012)
427 Comparing the mitochondrial genomes of *Wolbachia*-dependent and
428 independent filarial nematode species. BMC Genomics 13:145
429 doi:10.1186/1471-2164-13-145

430 Mishra P, Chan DC (2014) Mitochondrial dynamics and inheritance during cell
431 division, development and disease. Nat Rev Mol Cell Biol 15:634-646
432 doi:10.1038/nrm3877

433 Post RJ (2005) The chromosomes of the Filariae. Filaria J 4:10

434 Rödelsperger C, Neher RA, Weller AM, Eberhardt G, Witte H, Mayer WE, Dieterich
435 C, Sommer RJ (2014) Characterization of genetic diversity in the nematode
436 *Pristionchus pacificus* from population-scale resequencing data Genetics
437 196:1153-1165 doi:10.1534/genetics.113.159855

438 Sato M, Sato K (2011) Degradation of paternal mitochondria by fertilization-triggered
439 autophagy in *C. elegans* embryos. Science 334:1141-1144
440 doi:10.1126/science.1210333

441 Singer GA, Hickey DA (2000) Nucleotide bias causes a genomewide bias in the amino
442 acid composition of proteins. *Mol Biol Evol* 17:1581-1588

443 Tamura K, Nei M (1993) Estimation of the number of nucleotide substitutions in the
444 control region of mitochondrial DNA in humans and chimpanzees *Mol Biol*
445 *Evol* 10:512-526

446 Tamura K, Peterson D, Peterson N, Stecher G, Nei M, Kumar S (2013) MEGA6:
447 Molecular Evolutionary Genetics Analysis using Maximum Likelihood,
448 Evolutionary Distance, and Maximum Parsimony Methods. *Mol Biol Evol*
449 28:2731-2739

450 Trees AJ, Graham SP, Renz A, Bianco AE, Tanya V (2000) *Onchocerca ochengi*
451 infections in cattle as a model for human onchocerciasis: recent developments.
452 *Parasitol* 120 Suppl:S133-142

453 Wahl G, Achu-Kwi MD, Mbah D, Dawa O, Renz A (1994) Bovine onchocercosis in
454 north Cameroon. *Vet Parasitol* 52:297-311

455

456

457 **Figure Legends**

458 **Fig 1**

459 The mitochondrial genome of *O. ochengi* (KX181289). A: graphical representation. All
460 genes are transcribed clockwise. Protein-coding and rRNA genes are indicated with the
461 standard nomenclature. The tRNA genes are indicated with the one-letter code of their
462 corresponding amino acids. There are two tRNA genes for Leucine: L1 for codons CUN
463 and L2 for UUR; and two tRNA genes for Serine: S1 for codons UCN and S2 for AGN.

464 “NCR” refers to the non-coding region. B: Positions of the different genes. The first
465 nucleotide of the start codon of the *cox1* gene was set as one. For protein coding genes,
466 the initiation and the termination codons and for tRNA genes the anticodons are
467 indicated. Columns SNPs and % difference refer to the comparison of the *O. ochengi*
468 (KX181289) and the *O. sp. "Siisa"* (KX181290) genomes. Two SNPs are in small
469 intergenic regions. Notice, five tRNA sequences overlap with the start of protein coding
470 genes by 1–3 nucleotides (tRNA(L: CUN)-*cox3*, tRNA(K)-*nad4L*, tRNA(Y)-*nad1*,
471 tRNA(S:AGN)-*nad2*, tRNA(T)-*nad4*). tRNA(H) overlaps with the end *cox2* by two
472 nucleotides. Two tRNAs, tRNA(Y) and tRNA(H) overlap with *rrnS* and *rrnL* by 7 and
473 3 nucleotides respectively. Three pairs of tRNAs share 1-7 nucleotides overlap with
474 each other (tRNA(L:UUR)-tRNA(N), tRNA(C)-tRNA(S:UCN) and tRNA(E)-
475 tRNA(S:AGN)).

476

477 **Fig 2**

478 Maximum-likelihood reconstruction of a phylogenetic tree based on the concatenated
479 nucleotide sequences of 11 protein-coding mitochondrial genes and the ribosomal
480 rDNA sequences (Suppl. file 1). In total 11701 positions were considered, gaps and
481 missing data were eliminated. Included are the same *Onchocerca* samples as in Tab. 1
482 plus the unpublished *Onchocerca ochengi* sequence downloaded from
483 http://www.nematodes.org/genomes/onchocerca_ochengi/ and *D. immitis* as outgroup.
484 Sequence accession numbers are given in (). The raw data for F1-F8 and M2 are
485 available under the accession number PRJEB23566. The percentage of trees among
486 1000 bootstrap repetitions in which the associated taxa clustered together is shown next
487 to the branches. If the ribosomal sequences, which had been described to show a high
488 degree of intraspecific variation in nematodes (Hu and Gasser 2006) were excluded, the

489 topology of the tree did not change, as far as nodes with high bootstrap support are
490 concerned (data not shown). A The tree is drawn to scale, with branch lengths measured
491 in the number of substitutions per site. B The same tree as in A but displayed as
492 cladogram in order to better show the topology and bootstrap values.

493

494 **Fig 3**

495 Analysis of the nuclear genome. A: Variant (from the reference genome) frequency (%)
496 is shown in non-overlapping 10-kb window across the nine largest *O. ochengi* contigs.
497 B: The rectangles represent three selected contigs and their genotypes at variable
498 positions in all three male samples. The nucleotides at polymorphic positions are color
499 coded. "other" indicates small insertion/deletions or heterozygous positions. All three
500 contigs show different phylogenetic relationships between the samples indicating
501 towards recent admixture.

502

503 **Online Supplemental Materials**

504 **Suppl Tab 1**

505 Codon usage in the mitochondrial genome of *O. ochengi* (KX181289).

506

507 **Suppl File 1**

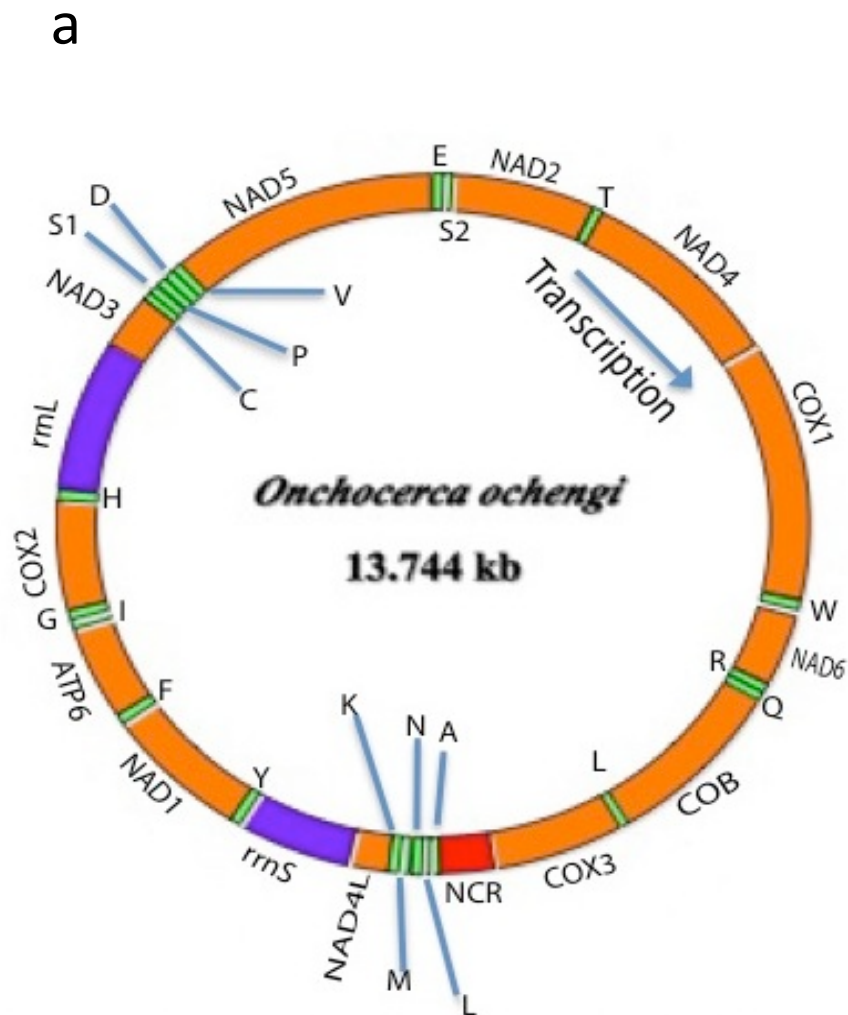
508 Concatenated Sequences used for the phylogenetic analysis.

Tab. 1

Pairwise nucleotides diversity in protein coding mitochondrial genes

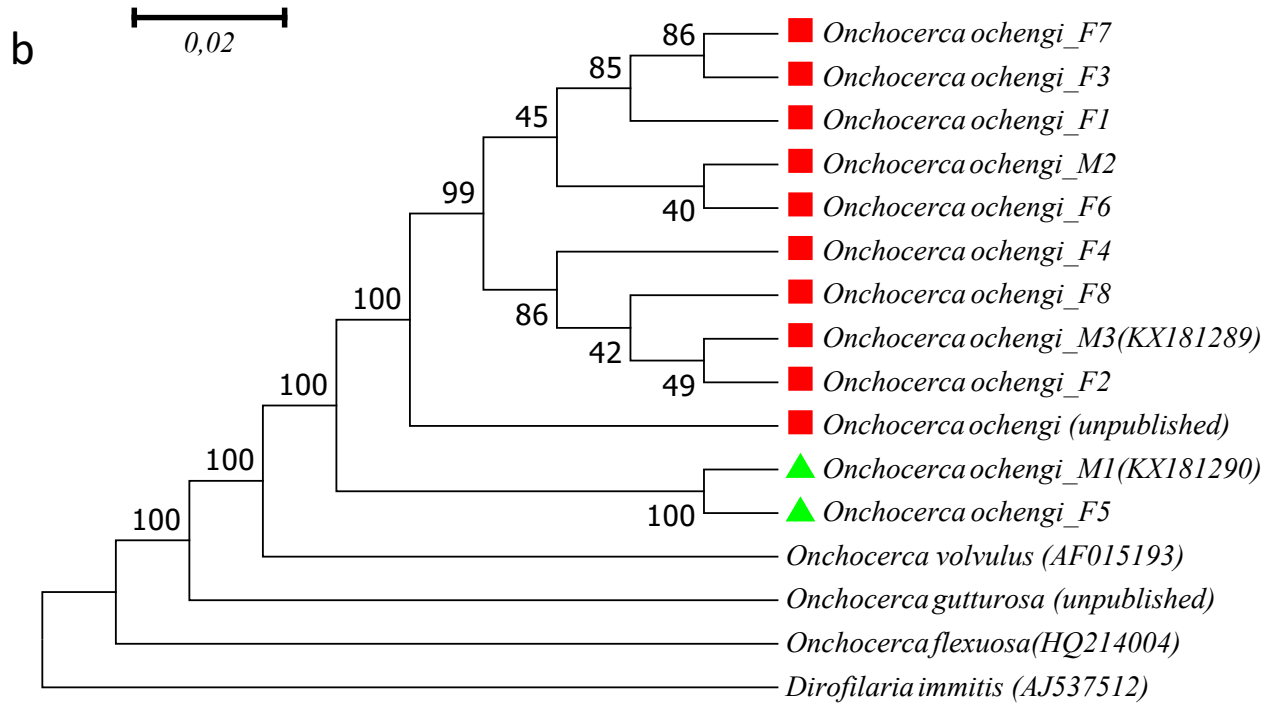
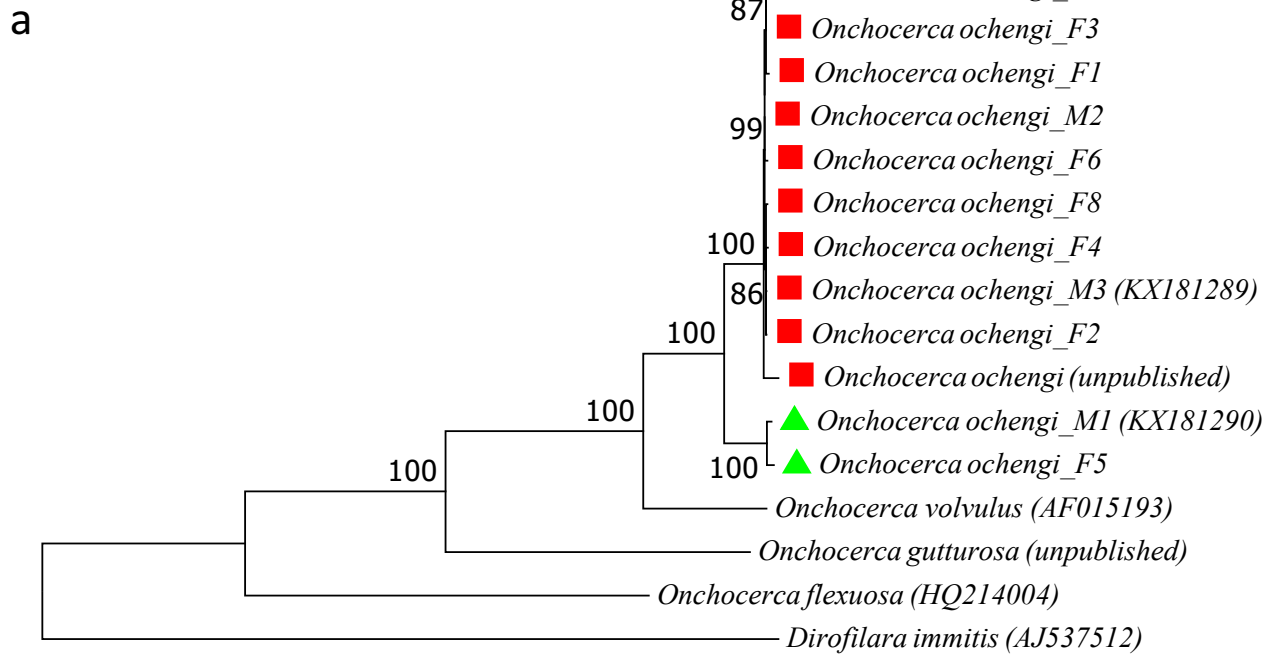
Sample.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 F1												
2 F2	0.096											
3 F3	0.048	0.048										
4 F4	0.096	0.048	0.076									
5 F5	1.29	1.27	1.24	1.29								
6 F6	0.086	0.067	0.057	0.076	1.28							
7 F7	0.067	0.086	0.038	0.096	1.28	0.076						
8 F8	0.105	0.029	0.057	0.057	1.28	0.076	0.096					
9 M1	1.28	1.26	1.25	1.27	0.144	1.25	1.27	1.27				
10 M2	0.211	0.182	0.172	0.190	1.36	0.172	0.192	0.190	1.34			
11 M3	0.086	0.029	0.057	0.038	1.28	0.096	0.076	0.038	1.25	0.173		
12 <i>O. volvulus</i>	3.29	3.28	3.30	3.30	3.36	3.28	3.32	3.28	3.35	3.37	3.29	
13 <i>O. flexuosa</i>	10.28	10.26	10.27	10.28	10.27	10.28	10.29	10.26	10.29	10.30	10.30	10.40

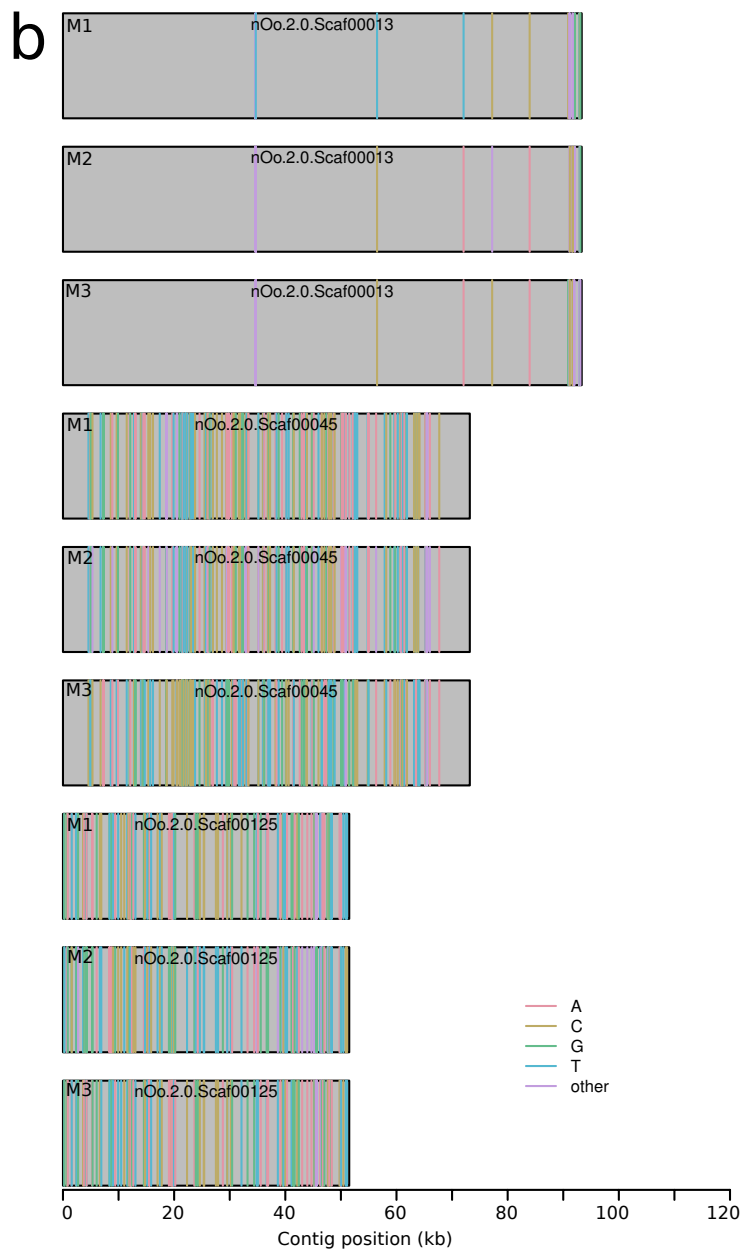
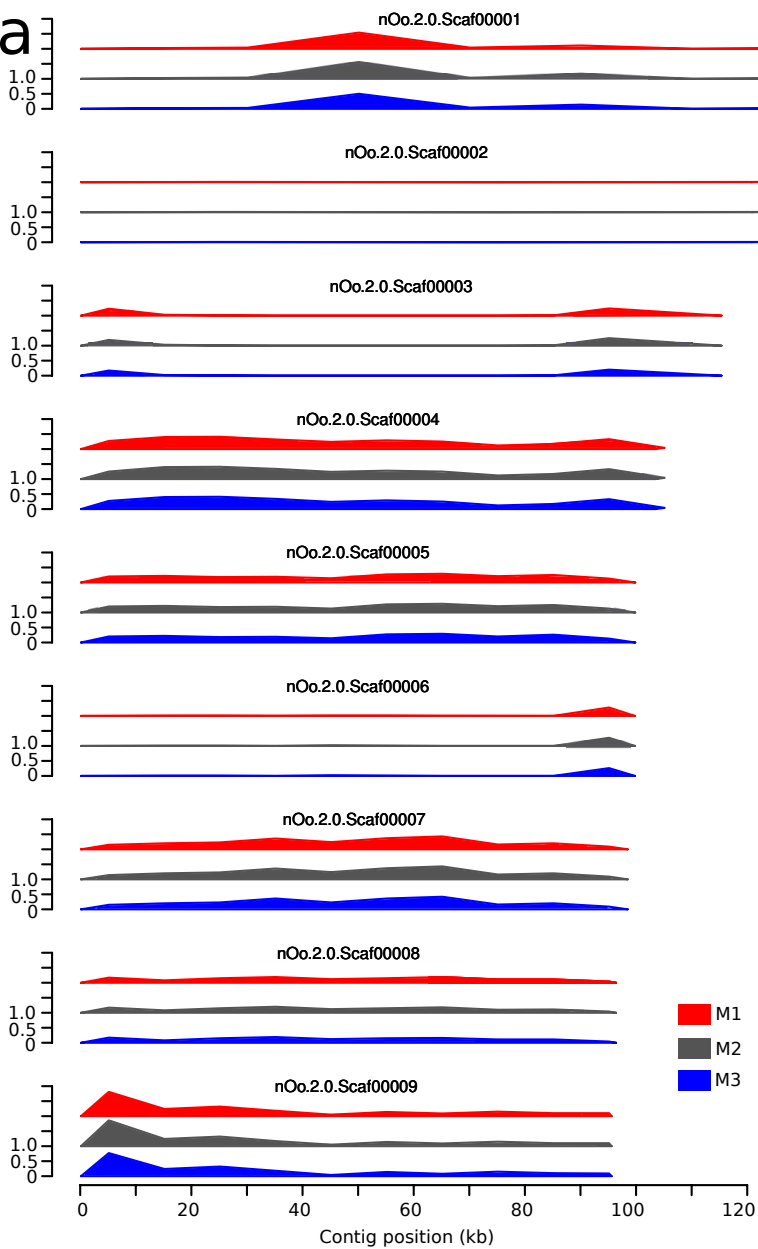
Numbers 1-11 are the individuals isolated for this study (F female. M male). number 12 is *O. volvulus* (AF015193). number 13 is *O. flexuosa* (HQ214004). The numbers are pairwise nucleotide differences in percent. For values <1 three decimal positions and for values >1 two decimal positions are listed. M1 and M3 are the individuals the reference sequences were derived from.



b

Genes	Positions	Length	Start codon	Stop codon	Anti-codon	SNPs	Nucleotide difference %
cox1	1-1647	1647 bp	ATT	TAA		17	1.03
tRNA(W)	1656-1711	56 bp			TCA	2	3.57
nad6	1758-2207	450 bp	ATT	TAG		7	1.56
tRNA(R)	2214-2269	56 bp			ACG	0	0
tRNA(Q)	2272-2325	54 bp			TTG	0	0
cob	2329-3411	1083 bp	ATT	TAA		15	1.39
tRNA(L:CUN)	3413-3468	56 bp			TAG	0	0
cox3	3468-4247	780 bp	ATT	TAA		14	1.80
NCR	4248-4565	318 bp				7	2.20
tRNA(A)	4566-4623	58 bp			TGC	0	0
tRNA(L:UUR)	4627-4682	56 bp			TAA	0	0
tRNA(N)	4676-4732	57 bp			GTT	0	0
tRNA(M)	4747-4810	64 bp			CAT	0	0
tRNA(K)	4810-4868	59 bp			CTT	0	0
nad4L	4868-5110	243 bp	TTG	TAA		2	0.82
rrnS	5111-5794	684 bp				6	0.88
tRNA(Y)	5788-5846	59 bp			GTA	0	0
nad1	5844-6720	877 bp	TTG	T		14	1.59
tRNA(F)	6721-6779	59 bp			GAA	0	0
atp6	6780-7364	585 bp	ATT	TAG		10	1.71
tRNA(I)	7378-7433	56 bp			GAT	0	0
tRNA(G)	7439-7496	58 bp			TCC	0	0
cox2	7499-8197	699 bp	ATT	TAA		8	1.14
tRNA(H)	8196-8258	63 bp			GTG	1	1.58
rrnL	8256-9227	972 bp				9	0.92
nad3	9228-9566	339 bp	CTT	TAG		3	0.88
tRNA(C)	9568-9624	57 bp			GCA	0	0
tRNA(S:UCN)	9624-9678	55 bp			TGA	0	0
tRNA(P)	9689-9747	59 bp			AGG	0	0
tRNA(D)	9751-9814	64 bp			GTC	0	0
tRNA(V)	9816-9871	56 bp			TAC	0	0
nad5	9872-11467	1596 bp	TTG	TAG		20	1.25
tRNA(E)	11480-11536	57 bp			TTC	0	0
tRNA(S-AGN)	11536-11592	57 bp			TCT	0	0
nad2	11588-12439	852 bp	ATT	TAG		8	0.94
tRNA(T)	12447-12505	59 bp			TGT	1	1.69
nad4	12505-13737	1233 bp	TTG	TAA		11	0.89





Suppl. Tab 1Codon usage in the mitochondrial genome of *O. ochengi* (KX181289)

Amino Acid	Codon	Number	Codon Frequency
Ala	GCG	6	0.173
	GCA	3	0.086
	GCT	75	2.16
Cys	TGT	98	2.82
	TGC	3	0.086
Asp	GAT	83	2.40
	GAC	3	0.086
Glu	GAG	41	1.20
	GAA	23	0.66
Phe	TTT	634	18.3
	TTC	4	0.115
Gly	GGG	34	0.98
	GGA	17	0.49
	GGT	191	5.50
	GGC	6	0.173
His	CAT	50	1.44
	CAC	3	0.086
Ile	ATT	176	5.07
	ATC	5	0.144
Lys	AAG	67	1.93
	AAA	9	0.26
Leu	TTG	311	8.96
	TTA	137	3.95
	CTG	3	0.086
	CTA	1	0.03
	CTT	23	0.66
	CTC	1	0.03
Met	ATG	111	13.71
	ATA	30	3.20
Asn	AAT	79	2.30
	AAC	4	0.115
Pro	CCG	6	0.173
	CCA	2	0.0576
	CCT	68	1.96
Gln	CAG	38	1.095
	CAA	13	0.37
Arg	CGG	10	0.228
	CGA	1	0.03
	CGT	42	1.21
	CGC	1	0.03
Ser	AGG	23	0.66
	AGA	14	0.40
	AGT	113	3.26
	AGC	4	0.11
	TCG	5	0.14
	TCA	3	0.086
	TCT	159	4.58
Thr	ACG	2	0.0576
	ACA	2	0.0576
	ACT	83	2.40
Val	GTG	44	1.30
	GTA	24	0.69
	GTT	263	7.58
	GTC	2	0.0576
Trp	TGG	45	1.30
	TGA	31	0.89
Tyr	TAT	222	6.40
	TAC	4	0.11
Stop	TAG	6	0.176
	TAA	7	0.20

Supplemental File 1

Concatenated sequences used for the phylogenetic reconstruction in Figure 2.

>*Dirofilaria immitis*(AJ537512)

ATTTTTTGTGGAATGACTTTTTGGTAATAGAATGAAACAGAGTATTTTTAGTACTGTTAATCATAAAA
CTATTGGTACTTTTTATATTGTTTTGGGTTATTGAGCAGGATTGGGAGGTTCTGTTTTGTCTATATT
GATTCGTTTTGAATTGTCTAGTCCTGGTGGTTATTTGTTTTTTTGAAGTGGTCAGGTTTATAATTCT
GTTTTAACTATGCATGGTGTGTTGATGATTTTTTTTTATAGTTATGCCTATTTTGATTGGTGGTTTTG
GTAATTGGATGTTGCCTTTGATATTGGGTGCCCTGAAATGGCTTTTCCTCGTGTAAATGCTTTATC
TTTTTGGATTACTTTTTGTTGCGTTGTTGATGGTTTATCAATCTTTTTTTATTGGGGGGGTCTGGG
AGTAGTTGAACTTTTTATCCTCCTTTGAGTGTAGAGGGTCAGCCTGAGTTATCTTTGGATAGAATGA
TTTTAGGTCTTCATACTGTTGGTATTGGTTCCTTATTAGGTGCTATTAATTTTATGGTACTGTTC
GAATATACGTTCTACTGCTGTAACCTTTAGATCAGATTAGTATGTTTGTGTTGAACTTCTTATTTAACT
TCTTTTTTATTGGTATTGTCAGTGCCTGTTTTGGCTGGTTCCTTATTATTTTTGTTGTTGGATCGTA
ATTTAATACTTCTTTTTATGATGCTAATAAGGGGGTAATCCTTTATTGTATCAGCATTGTGTTTTG
GTTTTTTGGACATCCTGAGGTTTATGTTATTATTTTACCGGTGTTTGGGATTGTTAGTGAATGTGTT
TTATTTTTGACTGATAAGGATCGTTTGTGTTGGCCAGACTAGTATGACTTTTGCTTCTATTTGGATTG
CTGTATTGGGACTTCTGTTTGGGGTCATCATATGTATACAGCTGGTTTGGATATTGATACTCGTAC
TTATTTTAGTGCTGCCACTATGATTATTGCTATTCCAAGGGCTGTTAAGATTTTTAATTGATTGGGT
ACTTTTTTTGGTTCTCATCAAAAATTCAGCCTCTTTGATGTTGAACTTATAGTTTTATTTTTCTTT
TTACTATTGGAGGTTTGAGCGGAATTATTTAAGTTCGCTAGTTTGGATATTATTCTTCATGATAC
TTATTATGTTGTGGCTCATTTCATTATACTTTGAGCTTAGGAGCTGTTTATGGTATTTTTTTGTGGG
TTTTGTTTATGGTTACCTTATATGATGGTATTTTCGTTTGATAGTTTGATAATAATGGCTGTGTTTG
TTTGTTTTTTTTTTGGTACTAATAAATTTTTTTTCCATGCATTTTGCTGGTTTGCAAGGTATGCC
TCGTAAAATTTTAGATTATCCTGATTGTTTTTCAACTTTTCAGATTATTTCTTCGTTGGGTTCCGGTG
ATTACTTTTTGTTGGTTTTATTTTGTTTAATTATTTGATGATTGATTCTGTTTTTTTTGTCTTGTTTTT
TGGGTGTTTCTTTTTATAATTATCATAGGCCGGCTTATACTATTAATGTCCCTCCTTTGTCTGATTC
TTTCACTGAGGAACTTTTATTATAGGACTTCATTGGAAGGTTATTAGAAGGGATACTCCTTCTTAT
TCTTATCGTCGAGTTGGTTATGGTTATCATAGTAAGTAGTATTTTTTTTTATTGTAGTTTTTTTTTTG
CTTTTTTTTTTTTTTTGTTGAGGTTTTTAGAGTGGGATTCTTTGAAGAGTTGTGTTATGATGTGTTT
AGGCATTGTTTTTATAAGTTGTTATTTATCTTTTGGCATTTCATGTTTGATATTTCTTATTTTTATTGTT
TTGGTTTTTTTTTAGTGGTATTTTTTCTTTGTTAACTTATTTTTGTAGTATGATTAACATTAATTATT
ATTATAATTATTATTATTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATTA
TGATGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGGTAATTTTTTGTATGTTTATTATGATTTTAATTTTTGT
TATGTTTTTTGGATTATTTTTGTTTTGTTTTGTTGTTGATTATAAATTAGTTTTAGTTTTAACGGGG
GTGGTTATATGCGTGGGTTGTAGGTTGGTGTTTTTAATTCTTTAGTGTTCCTCCTGCTAGGTTTTCT
TTTGAGTTATATATGGAATTTTGAAGTATATTGTTTGTATGTTGGTTTCTCAGATTTTTACTGGA
TTTTTTTTGACTTTTTATTATACTTCTGGGGGGGCTTTTGCTTCTGTTTCAGTATATTATATTGAGG
TTAATATGGGTTGGTTTTTGCATTTTTGCACCTAATGGGGCTTCTATGTTTTTTTTTTGTTTATTTA
TTTTCATATTTTTAAGGTTTTAGTTTATGGTAGGTATCGTCTTCGTTTTGTTTGATTAAGTGGTATT
TTTATTTATTTTTTACTTAAGGGAGTTGCTTTTACTGGTTATGTTTTGATTTGAGGTCAGATGAGTT
ATTGAGCTGCTGTTGTTATTACTAGTTTGATAACTTCTGTGCCTTATTTAGGCAAATATTTGGTTTG
ATGAATTTGGGGTAGTTTTAGTGTGTTGTGATAAATACTTTGAAGTTTTTTTTATTCTATTCATTTTATT
TTGCCTTGATTTTTGTTGTTGTTGGTTGTTGTTTCATTTGTTTTTTTTTACATTTTACTGGTTCTAGTT
CTGTTATTTATTGTCATGGTGATTATGATAAGGTTCAATTTTTTCCGGGCTATTGGTTGAAGGATGG
TTTAGATATTTGTTTTATTTTTTTTTTTGTTTTGTTTAGATTGTATTTTTCTTTTAAATTTGAGTGAT
CCTATGATTTTTGTGGAGTCGGATTCTATGGTTAGTCCTACTCATGTTGTTTCTGAATGGTATTTTT
TGTTGACTTTTTACTATTTTGCCTTCTGTTCCCTGACAAGTTATTGGTGGTTGTTTTAATGTTTAGTTC
TGTGTTTTGTTTTAGCTATTTCTTATTTGACCGGGTGCCTATTATTCTATTTTGGATAATTTTTTTGAT
TTTTTTGTTATGTGTTTTGTTTGGATTTTTTTTTTTGATTAACCTGAGCTGGGTATTATCCTACTGATT

ATCCTTTTAATTATTTTAATTTGTTTTGTACTTTTTTTTTATTTTTGTTTTATTTTTTTTTATTTGTTT
AGTGAATTATGTTGGTTGTA AAAATTTTTAGTTATTTTTGTTAAAGTTTCGTAAGTTTCATAAGATGGA
TTATAGTTATTTATCCTTTGATGTTTAGTTTTGGTGTTTTTGGTGTGATGTAGGTTAGTTTTGTTT
ATGTGCTTAGGTATGTATTATCCTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTGTATTTAATTTATGTCTCTTTTTTGT
GGGTAAAGATTTGCTTTTGGAGGATGTTAGTGGGCAGTATTCTTTTATGATTATCGTATTTTTTGC
TCAGGGTTTTTCGTTTGTTTTTGTTTAGTGAGTTGACTTTGTTTTTTTTCTATTTTTCGAACTTTTCTG
GATTCTGCTTTGGGTCCTTTGACTTGATTGGGAGGTGTTTTGATCTCCTTTAGGTATTTTTGTCACCTG
ATTATCCTGGATTGAATGGCACTGCTAGTTTATTTTTGATAATGAATAGTCAATTTTTAAAGTATTC
TCGTCGTTATTTATGTTTAAATAGTTGTAAGTGTGAGTTGTTTTGTTGTTTTGTATTTTTGTTGGT
TCTGGATTTTTGTGTTTTCAATTTTATGAATATAGTGATAATTGTTTTGGTATAAAATGATAGTATTT
ATGGCAGTATTTTTTATGTTGGGACAGGTTGCATGGTTTTCATGTTTTGGTTGGAGTTTTTTTTCT
TATGGTAAATTTTTTCGTATTAATTTGTTAATTTAATTGGTATCATATTCAGGCTTATGATATG
TCTATTGATTATTGACGTTTTTTGGAGTGAATGTGAGGGATTATGTTTAGTTTATTATATGTTGAG
GTTCTTAATTGTTTTTTTTATTTTTATTTTTGGTTTTTTGATTATGATTGTTTTTATTTTTGCAGTCTGT
TGCTTTTTTTGACTTTGTTGGAGCGTCATTTTTTTAGGTGGTTCTCAGTGTGCAATTGGTCCATAAAG
GTTGCTTATTGTGGTTTTTTTTCAAGCTTTTTTTGATGGTTTTGAAGTTGTTGAAAAGGAACAATTAG
TTTTTTTTTTGCTCTAGTTGGATTTCTTTTTTGTGTTGTTCCCTGTTTGTGGGTTTTGTTTTGATAATTT
TTTTTGGTTTTACTTTGCCTTATTTTTTTTTCTTTTTTACTTTTTGAGTATTCGGTGTTTTTTTTTATTT
TGTTGATGGGGTTTTCTGTATATTTTATTATGTTGTCAGGTATTTTTTAGTGGTGGTAAATATTTCTT
TTTTGGGGGTTATTCGTTCTTGTGCTCAGAGATATTCCTATGAGATTGCTTTTTCTGTTTATTTGTT
GGTTTTTTTTTTGTTAATAAGAGTCTTTGTTGTTTTTTAGTTTTAGTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTT
TTATTTCTTTTTCTTGTGTTGGTACTTGTGATTGTCATCGGGCTCCTTTTGATTTTTCTGAGTGTG
AGAGTGAGTTGGTTAGTGGTTATAATGTTGATTATTCAGTATGGGTTTTGCTTTTTTTGTTTTGGG
GGAGTATGGAAATTTGTTATATTTTAACTGTTTTGGTTCCAGGTGTTTTTTGATATGAGTTTTTTTT
TTTTTTTTATTTTTTTGTTTTGTTTTATTATTTTTTTCTCGTAGTTCTTATCCTCGTTTTCGTTTTGATA
TGTTAATGAGTTTGTGTTGGTTTTGTTTTTTTTACCTTTTGGTTTTTATTTTTTTGGTTTTGTCTTTTGT
TGTTTTTTTTATTTTGTCTATTTAGTTTAAATTTTTTTTTGTTGTTTGTTTTTTTTTGGTTTTTTTTGGT
TTTTTATTTATTTTATATGGAGTTGTCTAAGTTTGTGTTGGTGGTGGTTTTTTTTTTGATGTTATG
ATTTTTAGTTTTTTGCATCAGGGCTTCAGTCTAGTTTTTTTTTTAAGTTTGCCTTGTTTTTTTCTTG
TAATGTTTTGGATGAGTGGGTTATTTTTTCTTTGTTAGTCTTGGGCTGTGTTGGTTTTTTTTGTT
TTTTTTAACTAATTTTTCTTGGTTGGGAGCTCGTGTTTGACTTTGTCTATGGATAGTTTTTTTTGGTG
TTTTTTGAGGATGATCATTTCTTGGGATTGGGTGTCTAGTTTAGTTATGTTTTTTTTCTCATTTTTTTGA
GTTTTTTTTATGAGTGGTGTGCTTTGACTTTGCGTATCAGTATTATTTTTTTGATTGGTCAATTTTTT
GATGTTTACTTTTTTTGGATTTTTGGTTTTTTTTTTGTTCTTTTTTTTTCTTTATTGTTGTTGGTTCCCTGTT
GAATTGTTTTTTGCTTTTTTTGCAGAGTTATATTTTTTTGACTTTGATTTGTATGTTTTTGTGTAATA
TGATTTAAATTTATTTTCAGAATTATATTTTTTCTAATCCTGGTAGTTCTTATGTATATTGTTGTTA
TTATATTCATAATTATTATTCTCATGTTATTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTAATGTTGTTAGTTTGTATT
GGGTTTTATTTTTTTGGTAGTTCTTTTAAAGTTAATTTGAAGCGGAGGGATAGACGTATGATTGAAT
TGGTTTTGCAGGTGTTGATTGTTAATTTTTTTGATTATGATAGCTGGTCCCTGGTTTTTTGGTTAATTCA
GTATCAGGGTCGTATATTTCTGTCAGTCTGAGTTGACTTTGAAGGTTATTGGTCATCAGTGGTATTGG
AGTTATGAGTATGGTGATAGGGGGAAGTTATGTTTTGATTCTTTTATGAAATCTTTGGATGATTTGT
CGTTGGGTGATTATCGTTTATTTGAGGTTGATAATCGTTGTGTTTTACCTGTTGGAGTTAATGTAGG
TATTTATTGTACTTCTAGTGATGTTATTCAATCTTTTTGCTGTTCCCTAAGTGTTTTTGTTAAGATGGAT
GCTTTGAATGTTTTGTTGACTAAGATTACTTGTAATTTTTCTTGTCTCGGTTTTATTTTATGGTCAGT
GTTCTGAGATTTGTGGGGCTAATCATAGTTTTATGCCATTGTTCTCGAGTTAACTTCTATGGAGTG
TTGAAAGGGTTGATGTGTTAATTTTTTATTGGTTTTCTTTTTTTAGATTTTTTTGTTGTTTTTTTTATT
TCTTTTTTTGTTTTCGTTATTGATGTATTTTTTTTTCAATATTTGTTTCTTATAAGGATTTTTTTGAG
AGTAAAGTAAGATCTTATGAGTGTGGGTTTTGATGTTTGTAAAAAGTTTCATGTTGGTTTTAATTTGG
TTTTTTTTTTCTATTGTGTTGTTGTTGTTGTTTTTTGAATTTGGAGGTTATTATTTTTGTTTTTTTTGGT
TCAGGGTGATTTGTTTAGTGTGTTTTCTTTTTTTTTATGTTTTTTTTTTTTATGTTGTTTTTAAGTTTTTAT
ATAGAATGGAGTTTTGGTAAGTTGATTTGAATTTGTTTTGTTATTGTTTGTGTTGGTATATTTTGT
TTTTATTTTTTTTTTTGTTTTCTGTTATTTTTTTTTTTTTGCCCCTATGGTAAGTGAGTTTTTAATATAGTT

TTAATGATTTTTTTAGTTTTATTCTGGTTTTTAATTTTGAGATTTGTTTGTAAATTTTTGTTTTATT
GTTGGTTTTCTTTTATGGTGTTTATTTATGGGTCTTTTTATATGTTGGGTGTTTCTCGTTTTGTTTTAT
TTTTTTTTTATTTTTATTTTTATTTGTTTTTAGTATGTGTGGTCTTATTGTTTTTAGGGGAGTGTTG
TTTTAACTTTGATTTTTTGGGATTTTTTGGGTGTTAGTAGTTTTTTTTTGGTTTTATTTTTATGGGAA
TGTTGGTTCTCGTAATGGTGCCATGAGAAGTGTTTTTACTAATCGTATTGGTGATTTTTGTATTTTT
TTTTTTTTTAATGGGTTTGTCTTTTTTCTTTGGGGCATTTTTCTTATCAGTTTTTTAGGTCTTTGA
TAATTTTTTATGTTGTTTTTGTCTTCTTTTTATTAAGGGGGGTCAGTATCCTTTTGGTAGTTGGTTGCC
TAAAGCTATGGCTGCTCCTACTCCTGTTAGTTGCTTGGTTCATAGTAGTACGTTAGTTACTGCTGGT
GTTATGTTAATGGATTGTTATGTATATGTTTCTATAAAGTGCTGATGTTTTATCTTTTGTTTTTTATG
TAGGATTTTTTACTATATTAGTTTCTGGTGTTTGTTCTTTATTTGAGAGTGATGTTAAGAAAGTTAT
TGCTTTGAGAAGTATGTCTCAAATGGTTTTTGTTTTTTGGCTATTGGTAGGGGTTGCATTATTTG
TCTTATGTTCATATGATTAGTCATTCGTTATTTAAAAGTTTATTTATTTATGCAGGTTGGCTATGTTA
TTTTATTTAATTTAGGTCAGCAGGATTATCGAGGATATTCTTTTTATAAATTTATGTTGTCCTGTTTT
GGTTCAGTTGCAAGTGTTTTTGTCTGTTGTTTGTTTATGTGGATTGTTGTTTACTAGAGGGGGCTGT
AGTAAGGAGTATTTTTATGTCTCGGTTTTATTTATGATTCTTTTAGTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTATT
TTTTGGGGGTATTTTTAACTTTTTGTTATTGTTATCGTATGTTGTTTTTGTTCGGGTTGGAATTTCT
TGGTTTGGATTATGTGGGTTTTTCTAGTAAGTTGTTTTATGGTCTTGTTTTTTTTTTAGTTTTTTTTT
TCTGTGGTTTTTACTTTTTGGTGAATTTTTGTTTTGCTTTCTTTTTCTGTTGCTTTTAAATCGTTTTG
AGTTTTTGGTTGTTAATTTTTATTTTTTTTTTGTTTATTGTTTTTAAATTTTTTTTCGTTATTT
TTTTTTGGAGTTTAAAGAATAAGTTTTTTATGGATAGTTATTCTTTTATTGTTTTTAAAGATTGTTCC
AGTTTTTTTTTATTTGATAGTCTTGCTATGGGTTTTAATTATTTTTTTTTTGGTATTGCGCGTTTTA
TTTCTTTTTTTTTTTTTTCTTTGTTTCGTGGGTATTATCATAACGGGTGTTTTGATTATTTTTTTTTT
TATGTTGTTTTTTTTGTTTTTTTTAGATTGTGGTGTTTTTTGTTTTTTTTTGTGATAGTTTTTTGAGA
TGTGTTAATTTTTGTGATGTGGATTATATTATTTGGTGGAGGGTTTTTGTGTTTGTACTTTTTGTTT
TTATTTTTTTTTGTTTGTAAATAAGATTGGATAATTTGGGTTGTATGGTTAATTACTATGTTGTTCA
GGAGATTTGTGGTTATTATTTTTTGCTTTTGATAGTTGAAAGTTGCAGTTTTTGTTTTTTAAATGCTA
AAGTCTGGTTCATCACCTTTTCATTTTTGGGTGTTTAGAGTTTTGGGTGGTTTGAAAAAGTGGTTTG
TTTTGTGGTTTTTACTTTGCAGAAATTGCCTTATTTGTTGTGTTAATTAATTTTTGTAGTGATTT
TTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTGGGATGGTTGTGTGTTATTTACAGTTTTTTTTTATTGCGGAATTAT
AGTGATGTGGTTATTATTGGCTCTGTTGAGTCATTTAATTGATTACTTTTGTGGGGATTTTTTCTT
TTAATGAGGGGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTATTATGTTACTATATTTTTTGTATTTCCTTATGTTA
TAGTGGATTTTTGAGTTTTTTTTAGTTTTGGAAATGTTAATAGTGTTTTTTAATGTTCCTTTGAGTATT
ACTTTTTTTCTAAAGGTTTTGTTATTGTTTGGCTCTGGTTTTTTTTGTTGGGTTTTTATTATTATTTTT
TGTTGTTAATTATACCTTTGATATCTTTGAGGATTGGTTATTTATTTTTTTTTGATTCTATGTCGGG
GTTAATCAGGGTTTGAAGTATTATGATTTTTTTGTTTGAATTTTGTATGTATTGGTTTTTTGTCT
TATTTTTAGTTGTGTTTATTTTTTTTTTGTGGTTTTGTCTTTGTTTTTTACTCCTTTTTTATTTTTTG
TTTTTTTTTATGTTTTTCATTTTGTGGTTTTTTTTGATTTTTCTTGAAGGGGTTGTTTTTTTTTTTT
TGATCTTTTAAATTTTGTTTTTTTGTCTTTTATAAGTGTTTTTGTTTTTGGGGTTTATTGTGTGTCT
GAAATTTTGGTTGGTTGGTTTTTTATAGTTGTCTTGTGTTTTTTTTTAGTGTTTGTTTTTTTTTATT
CTGGTAGATTTTTGGTTTTGTATGTATTTTATGAGCTGACTATAAATCCTATGTTGTTTTGTTTGT
GGTTATGGTCGTCAGGTTGAGAAGATTAGTGCTTGTATTATTTAATTTTTTATACTTTGTTTTTT
GGTATACCTTATTTGTTTTTGTATAGTCATGTGTTTTTTTTTATAAATTTGTTTATTATGACTTTT
TTTTTTCTTATGAGTTTATTTTTTTATTGAGTTTGTGTTTTTTGGTTAAATTTCTGTTTATTTTTT
ACATGTTTGGCTGCCTAAGGTTTCATGTTGAGGCGCCTACTAGTTCTAGTATAAATTTGGCGGGTGT
ATGTTAAAGTTAGGTGGTGTGGTGTATCGTATTAGTAAGTCTTTTAAATTATTATAAATTTGAGT
TTTTGATTTTTTTTTCTTTGGTTAGTATAAATTTTTGTTCTTTTATTTGTATGGTACAGAGGGATTG
TAAGTCTTTGGCGGCTTATTCTTCTATTTGTCATATGGGTTTTGTGTTATTGTCTGAGTTAAGTATG
GTTTATTATGGAAAGTCTATGGCTTTGGTTATGATATTATCTCATGGTTATACTTCTGTTTTAATGT
TTTATTTTTATTGGTGAGTTTTATCATATTGCTAATAGTCGGTTGGTTTTATTATTTACGAGGTTTTTT
TTGTGTTAGTATGTTGTTTTGTTTGTATTTTTCTTTGACTATGTTGTCTAATTTTTGGGTTTTCTAGC
TCTATTACTTTTTTTTTCTGAGTATTTGATGTTTAAATTGATTTAGTTCTATTTTTTATATTAGAGTTT
TGTTTTTTTTTTTTTATTATTTGTTGTCTTTTTTATTATTCTATTTATGTTTGTATTGTTTTTTTTGT

TGGCAATAAGTTTAGTTATGTGTTTGATGGGCGGGTATTGTTTGTCTGCCTGTGATGTTTATAATG
TATAATTTTTTTGGTTTATTTTTGTTATTTAGTATTAAGTTTGATTTTGGTTTTAGTTGTATTAAG
ATAGTATTACTTATTTTTAGTTTATCGAGTGTGTAATTTTTTGTTCACTGGTAGTTTTTAATTGTT
TTATTGATGTTCCAGAATAATCGGCTATACATTTTAATTTTTAACTCTATTTGTTGTAATATTACGA
TTTTTTTTGTTTTTTGTTTTATGTTTTTTTTTGTAATAATTTAAATTTATTTATGTTTTTTTGTA
ATATTGAAAAATTTGGTGTTTGAACTGGATTAGTACCCAGGTAATCAAAATTTATTAATTCGGGAGTA
AAGTTTTGTTTAAACCGAAAAATATTGACTGACTTTAGATTTTTCTTTGGAATATGTGTTTTTTTG
GAGAGCCCTCTTTTATAGTGAATTTTGTGGCGCATGTATGATTGTTTAGTTTTACTTTTTTGTA
ATGCTTTGTGTTTTATACATTTAAAACAGATATATAATTTGGCTTATGGATTTATTTTTCATGTGTTA
CTATTGTTAAATTTCTTTGGATTAATTTTAATTTTTTGTGAAATTGGAAAAGAAAGTAATTTTT
TCTTAATGTAATAATGAATTTAATAAATAAAGTGGTACAAACCATCCGTCAATGGCCTAAAGGGGCG
TAAGTTGTAGTATGGTAGAGGTAAGGAACTTGTTCATTTTTTTTTGGTATTTTTTTTTATTTTTT
TTTTTTTTGGTATTGCATATCAATGGATGTTGTTATCATAAATATGAAAAATAGAATTGAAATGTAA
AAATTTGGATATGTTTTTTTTTTTACGAAATTAATATATTTTTTTTTTTGTTATTGATATAACGTATT
TCTATTTCTGTTTGTACTTTGTTATGGTTAAGTTATTTTTATTTTTTTTTATTTGTTTTGAGTTTTT
TATGTAATGTTTTTTGTTTTTTGCTTATATTTTTTTTTTTGTTTTGTTTTTTGTTGTTTTTAGTTAAT
CTTTAACTATTTTTATAATTTCTATTTTAGTAAAATATTTTTTTGTTGTTTTTTTTTTTTAATTTTT
ATTTTTGAACTTGGTGTATTGTTAAATGTTTATTAATAAATTTAGGTTTTTATGTAAGTTGTCTTCT
GCTCTATGATTTTTTTTTAAATGGCAGCCTTAGCGTGATGGCATAAAAGTAGCGTAAGTGATTTGTTT
TTTTATTGATTTCAAGTATGAATGAAGTTTTTAACAATTTTTTTGTTTTTATTTTTTTTTGAATTATT
TTTTTAATTAATAATATTAGTTATAATAAATAAATAAAGTCTTCGGAAATTTTTTTTTTAATAAT
TTATTTTTTTAATTGTTAATATTTTCTTGGGAATGGATTTTATAAATAATTTTTTTTTACTATTTTTA
TTTTTTTTAAAAATTACTCCGGAGTTAACAGGGTTGTGGACATATAAATAGTTTTTATATTAGTGTGC
TGCGCTACATCGATGTTGTATATTTTTTTGTGAGAAGAGAGAGATATTTTTTTTTTTGAGACTGTTCT
TCTTGATAAAAAATTGAACTTGATATTAGTTTAGTTCGTGAGACAGAGCGGTTTATCTTGTATA
TTTTTTTTTTTTTTCGGTATTAGTACGAAAGGAAAGTGATGCAGGTTAATATTTATGACCTTTTTAT
TTGGATGGATTTT

>O. flexousa (HQ214004)

ATTTTTTGTGGAATGACTTTTGGCAATAGTATGAAACAGAGTATTATTAATACTGTTAATCATAAGA
CTATTGGTACTTATTATATTATTTTAGGTTATTGAGCAGGATTGGGAGGTTCTGTTTTGTCTATATT
AATTCGTTTTGAGTTATCTAGACCTGGTGGATATTTGTTTTTTGGTAGTGGACAAGTTTATAAATCT
GTTCTTACTATGCATGGTGTTTAATGATTTTTTTTTTTGGTTATGCCTATTTAATTGGTGGTTTTG
GTAATTGGATATTACCTTTAATATTGGGGGCTCCAGAAATGGCTTTTCCTCGTGTGAATGCTTTATC
TTTTTGATTTACTTTTTGTGGCTTTGTTGATAGTTTATCAATCTTTTTTTTATTGGGGGTGGTCCAGGT
AGTAGTTGAACTTTTTATCCTCCTTTAAGAGTAGAAGGTCAGCCTGAATTGCTTTTGGATACTATGA
TTTTGGGTTTGCATACTGTTGGTATTGGTCTTTGTTAGGTGCTATTAATTTTATAGTCACTACTCA
GAATATGCGTCTACTGCTGTGACTTTGGATCAAATAGTATGTTTGTGGACTTCTTATTTGACT
TCTTTTTTATTGGTTTTATCTGTTCTGTTTTTAGCAGGATCTTTGTTGTTTTTATTGTTGGATCGTA
ATTTAATACTCTTTTTTATGATACAAAAAGGGTGGTAATCCTCTTTTATATCAGCATTTATTTTG
ATTTTTTGGTCATCCTGAAGTTTATGTTATTATTTTACCGTTTTTTGGTATTATTAGAGAGGCTGTT
TTTTTTTTGACTGATAAGGATCGTTTTGTTTGGTCAGACTAGAATAACTTTTGCTTCTATTTGAATTG
CTGTTTTTAGGTACTTCTGTTTGGGTCATCATATGTATACAGCTGGTTTTGGATATTGATACTCGTAC
ATATTTTAGGGCTGCTACTATAAATTATTGCTATTCCTAGAGCTGTTAAGATTTTTAATTGGTTGGGT
ACTTTTTTTGGTTCTAATCAGAAAATACAGCCTTTGTGATGTTGAACTTATAGTTTTATTTTTCTTT
TTACAGTAGGTGGTTTAAAGAGGAATTTATTTGAGTGTGCTAGTTTGGATATTATTTTACATGATAC
TTATTATGTTGTAGCTCATTTTCATTATACTTTGAGTTTAGGTGCTGTTTATGGTATTTTTTTGTGGT
TTTTGTTTGTGACTTCTTATATGTACGGTATTTCTTTTGATGGTATTATGATGATAGCTGTATTTG
TATGTTTTTTTTGTTGGTACTAATATGACTTTTTTTCTTATACATTTTTGCTGGTTTTACAAGGTATACC
TCGTAAGATTTTAGATTATCCTGATTGTTATTCTACTTTTTCAGATTTATTTCTTCTTTGGGTTCTGTT
ATTACTTTTTGTTGGTTTTATTTTATTTAATTATTTATTTGGTTGATTCTATTTTTTTCTTCTCGTTTTT
TAGTGTTTTCTTTTTTATAATTATCATAGTCCAGCTTATGCTCTTAATGTTCTCCTCCGTTACCCGATTC

TTTTGTTGAAGAGTCTTTTATTATAGGTCTTCATTGGAAGATTATTAGTAAGAATACTCCTTTTTAT
AGTTATCGTCGTGTTGGTTATGGTTATCATAGTAAGTAAATTTTTTTTTTACATAAGAATTTTTTTTG
CTTTTATATTTTTTTGTTTGAGCTTTTTGGATTGGGATCCTTCAAAGAGTTGTATTATAATATGTTT
AGGTATTCTGTCTATAAGTTGTTATATTTTCATTGGGTGTACATGTATGATATTCTTATTTTTGTCGTT
TTGATTTTTTTTAGTGGTATTTTTCTTTGTTAACTTATTTTTGTAGTATAACTAATTTTGTTTTTT
ATTACAATTATTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATTGTTTTTTTTTTTTTTGTGTTTATTAGATTA
TGATTTTTTTTTCTTTTTTTTTTCGATTTTAAATTTTTTTGTCAATTTGTTATGATTTTAGTTATTATTAT
GTTTTTTGAGTTGTTTTTATTTTTGTTTTTGTAAAAATTATAGTTAGTTTTAGGCTTAATGGTCTG
GATTTATACGTAGTTTGTAATTTTTTAGTTCTTTTTAAATTTCTTAAATTTTTTTACCTGCTAGTTT
TACTTTAAGTTATATGTGAAATTTTGGTAGTATGTTGGGTATTATGTTGATATCTCAGATTTTGACT
GGTTTTTTTTGACTTTTTATTACTGCAGGTGATGCTTTTAGTTCTGTTCAATATATTATAATTG
AAGTTAATTTAGGTTGGTTGTTGCGTATTATACATTCATGTTGGGCTTCTATGTTTTTTTTGTTTAT
TTATTTACATATTTTTAAGGGTTGATTTATGGTAGATATCGTCTTGTGGTGGTTGGTTGAGTGGT
GTTGTTGTTTATTTTTGTTAATAGGAATTGCTTTACTGGTTATGTTTTGATTTGAGGGCAGATAA
GTTATTGAGCAGCTGTGGTTATTACTAGTTTGATAACTTCTGTTCCTTATTTGGGTAAATATTTAGT
TTGGTGAATTTGGGGTAGTTTTAGTGTGTTGTGAGAATACTTTAAAGTTTTTTTTATTCTATTCATTTT
ATTTTACCTTGATTGTTAATGGTTTTAGTTATTGTTTCATTTATTTTTTTTTACATTTTACTGGTCTA
GTTCTAGTTTATATTGTCATGGTGATTATGATAAGATTCATTTTTTTTCCCTAGTTTTTGGCTGAAGGA
TGGTCTTGATATTTTTTTTTTATTTTTTTTTGTTTTTATTAGTCTTTATTTCTCTTTTAAATTAAGT
GATCCTATGATTTTTGTTGAGTCTGATTCTATAGCTAGTCCCTGCTCATGTTGTCCCTGAATGGTATT
TTTTGTTTGCTTTTACTATTTTACGTTCTGTCCCTAGTAAGTTATTTGGTGTATTTTGATGTTTAG
TTCTGTTTTTGTTTAGTTGCTTTGATTTGGCCTGGTAGTTATCAACCTATTTTGGATAGGTTTTTG
TATTTTTTTGTTATATGTTTTGTTTGAATTTTTTTTTTGGTTAACTTGGGCTGGTCATTATCCTACTG
ATTATCCTTTTAAATATTTTAAATTTGTTTTGTACTCTTTTTTATTTTTGTTGTATTTTCTTTATGTG
TTTAAATTAATTTTATTAGTGAGTTGTAAATTTTGTCTAAAGTTTCGTAAGTTTCATAAGATGGAATAT
AGTTATTACCCTTTGATGGTCGGGGCTGGTATTTTAGGATTTGATGTGAGTTTAGTCTGTTTATAA
ATATGGGTATGTTTTATCTATTTTTATTTGTCTTTTGTATTTAATTTATGTTTTTTTTTTATGGAT
AAAGGATGTTATATTGGAAGATGTTAGTGGTCAGTATTCCTATTATGATTATCGTATGTTTAAATCAG
GGTTTTCGTTTGTTCTTTTTAGTGAATTAACATTTGTTTGCCTCTATTTTTTTGGACTTTTTTAGATA
CTGCTTTGTGCCCTTAACTTGGTTGGGGGAGTTTGATCGCCTTTGGGAATTTTGTCTCCTGATTA
TTTAGGTTTAAATGGTATAGCTAGTTTATTTTTAAATGATGAATAGGCAGGTATTAAGTATTCCTCGC
CGTTATTTATGTTTAAATAACCATAAGTGTGAACTTTTTTAAATGATTTGTATTTTTATTGGAGCGG
GGTTTTTATGTTTTCAGTTTTATGAGTATAGTAATAATCTTTTTGTTATGAGAGATAGTGTTTATGG
TAGTATTTTTTATATAGGTACTGGTTTACATGGTTACATGTTTTAGTAGGTGTTTGTTTTTTAATT
ATTAATTTTTTTCGTATTAATTTGTTTAAATTTTAAATTTGGTATCATATGCAGGCTTATGATATACTA
TTGATTATTGGCGATTTTTGGAGTGAATGTGGGGTATTATGTTTAGTTTATTATATGTTTGAGGTTT
TTAGTTTGGTTTTTTTTTATTATTTGGGCTTGTGATTATAAATGTTTTTCAATTTGCAGGCTATTGC
TTTTTTGACTTTGTTGGAGCGTCATTTTTTAGGTGGGTCTCAGTGTGCTATTGGTCCATAAAGGTT
GGTCTTTCTGGTATTTTGCAGGCTTTGTTTGTGTTTGAAGTTGTTAAAGAAGGAGCAGTTGCTGT
TGTGTTTTTCTTCTTGATTGTCTTTTTTATTTATACCTATTTGTGGTTTTGTTTTGATGATTTTTTT
TTGGTTTACTTTGCCTTATTTTTTTGTTTTTTTTGTCTTTTGGAGTATTCTGGTATTTTTTTTTGTTTTGT
CTTATGGGGTTTTCTGTTTATTTTATTATGCTTTCTGGTATTTTTAGTGGTAGTAAATATTCTTTTA
TTGGAGGTTTGCCTGCTTGTGTTTCAAGATTATTCTTATGAAATGCTTTTTCTGTTTATTTATTGAT
TTTTTTATTGTTTAAATAAGGGTTTGTGTTTATCTTTTAGTTTTTGTGTTTTTTTTTTTTGGTTTTT
TTTCTTTTTTCTGTTTAGTCTTGTGATTTGCATCGGGCTCCTTTTGATTTTTCTGAGTGTGAGA
GAGAGTTAGTTAGTGGTTTTAATGTAGAGTATTCTAGAGTTGGTTTTGCTGCTTTGTTTTTGGGGGA
GTATGGTAAATGCTTTATTTTAGATGTTTGTGTTTCTAGTTTTGTTTTTAAATAAAGTTTTTTTTTT
TTCTATTTTATTGTTTGTCTTATTTTTTTCTCGTAGAGCTTATCCTCGATTTCTGTTTTGATATAT
TGATGGGAGTTGTTGATTTTTGTTTTTGCCTATTGGTTTTTATTTTTTTGGTTTTATCGTTTGTGTT
TTTTTATGTTGTGCTTATTTAGTTTAAATTTTTTATTTTGTTTTTTTCTCTTATTTGGTTTTTGGTTAA
TTTTTTACTTATTTTATATGGAGTTGTGTAAGTTTAAATAGTTTGGGTTTTTTGAGTGGTTTTTTAGG
TATTTTGGTTTCTAGCTTTAGCCATCAAAGTTTTTCACTAGTGTTTTTTTTTTAAAGTTTGTAGTTTTT

TTTCTTGTAGTTTTTTGGATGAGTGGTTTATTATTTCCCTTTATTTAGACCTTGGGCTTGTGTTGGTT
TTTTATTTTTTTCTTACTAATTTTTCTTGGTTAGGGGTTTCGTACTTTTACTTTGGCTGTTGATAGTTT
TTTGGTTTTTTTTGAGGAGGATCATTCTTGAGACTGATTTTCTAGTTTAGTTATATTTTTTTCTCAT
TGATTAAGTTTTTTGATGAGGGGAGTAGCTTTAACTTTACGTATTAGTATTATTTTTTTAATTGGTC
ATTTTTTGATGTTTACTGTTTTAGATATGGGTATGTTTTATTCTTTTTTTTTATTATTATTTGTAAT
TCCTGTGGAGTTATTTTTTGCTTTTTTGCAGAGTTATATTTTTTTGACTTTAATTTGTATGTTCTTG
TTAAATATAATTTAAATTTATTTACAAAATTATGTTTTTCCCTACTCCTGGGAGTTCTTATGTTTTTT
GTTGTTATTATATCCATAAATTATTATTTCCCATATTATTTTTTTTTGGGTTTTTTGTAATGTTTTTAGT
TAGCAGAGGAGTGTATTTTTTTGGTAACTCTTTTAAGTTTAATTTGAAGCGTAGTGATAGTCGTATG
ATTGAGTTGGTTTTACAGGTTTTAATTGTTAATTTTTTGATTATAATGGCTGGTCTCGGTTTTGGT
TGATTC AATATCAGGGTCGTATATTTTCGTCAATCTGAGTTGACTTTAAAGGTTATTGGTCATCAGTG
ATATTGGAGTTACGAGTATGGTGATAGAAGTAAGTTATGTTTTGATTCTTTTATGAAGTCTTTGGAT
GATTTGTCTGCTGGGGAATTTCCGGTATTGATGTTGATAATCGTTGTGTTTTACCTGTTGGTGTTA
ATGTTGGTGTATTATTGACTTCCGGGTGATGTTATTCATTCTTTTGCTGTTCCTAAGTGTTTTATTAA
GATAGATGCTTTGAATGGATTGTTGACTAAGGTTACTTGTAAATTTTTCTTGTTCTGGTTTTGTTTTAT
GGTCAATGTTCTGAGATTTGTGGTGCTAATCATAGGTTTATGCCATTGTGTTGGAGGTGACCTCTT
TGGAGTGTGAAAGGGTTGATCTGTTAGTTATTTACTGAGTTAACCTTTTTTGAATTTTGTTGTTGT
TTTTTTTTTTTTCTTTTTTGGTTCCTTTTTGGTATGTATGTTATGTCTTTTTTTGTTTTCTTTTAAAGGAT
TTTTTTGATGCTAAGTTAAGTTCTTATGAGTGTGGTTTTGATGTAGTTAAGAAGGTTTCATGTTGGTT
TTAGTTTTGGTTTTTTTTCTATTGTTTTGTTGTTTGTGTTTTGAGTTGGAAGTATTGATTTTTTAT
TATTTAATTC AAGGTGATTTTTTATAGTATGTTGTCTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTATGTTGTTTTT
AGTTTTTATATGGAGTGATTTTTGGTAAAGTTGATTTGGTTTTGTTGGTTATTGTTGTTTGTGTTGGT
ATATTCATTATTTTTTATTTTTTTTTTACTTGTGTTTTTTTTTTTTGTTCCCTTATGGTAAGTGAAGATA
TAGTTTTGGTTATAGTGATTTTTTTAATTTTACTTTTTACTTTATAATTTTTGAGGTGTGTTTATTTTTT
TTAGTTTTGTTATTGGTTTCTTTTATGGTTTTTGTGTTATGGTTCTTTTTATATATTGGGTGTTTCTC
GTTTGTTTTTATTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTATTTGTTTTGAGCATAGGCGGTTTGATTGTTTTTAG
TGGTAGAATTATTTGACTTTGATTTTTTGGAGTTTTTTGGGGTTAGTAGTTTTTTTTTGGTTTTG
TTTTATGGTAATGTTGGTGCTCGTAGGGGTGCTATAAGTACTGTATTTACTAATCGTATTGGTGACT
TTTGTATTTTTTTGTTTTTAAATGGTTTTGTATTGTTTTCTATGGGTTCTTTGTCTTATCAGTTTTT
TGGTCTTTGATGGTTTTTATGTTGTTTGTCTTCTGCTTTTATTAAGGGTGGTCAATATCCTTTGGT
AGTTGGTTGCCTAAGGCTATAGCTGCTCCTACTCCTGTTAGTTGTTTGGTTCATAGTAGAACTTTAG
TAACTGCAGGGGTAATGTTGATGGATTGTTATGTTTATGTCTCTTTGAGTTCGATGTTTTATCTTT
TGTTTTTTATGTTGGTTTTTTTCACTATGGTTTTTTTCTGGTTTTTTGTGCTTTGATTGAAGAGGATGCT
AAGAAGATTGTTGCTTTGAGTACTATATCTCAAATGGTTTTTTGTTTTTTGGCTATTGGTAGTGGTT
TACATTATTTGCTTTATGTCCATATGATTGGTCATTCTTTTTTTAAAAGATTATTGTTTATACAGAT
AGGTTATTTAATTTTTATTAATTTTGGTCAGCAGGATTATCGTGTTATTCTTTTTTTGGTTTTTGT
GCTCCTGTTTTAGTTCAATTACAAATTTTTTTGTCTGTTTTTAGTTTTGTGTGGTTTTGTTGTTTACTA
GTGGGAGATGTAGTAAGGAATATTTTATGTCTCGTTTTTATTATGATTCTTATGGTTTTTTTTTAGT
TTTTTTTTTATTTTTTTGGTATTTTTTTGACTTTTTTGTATTGTCACCGTATGATATATTTGTTTCGT
GTTGGAGTTTCTGGTTTTGACTATGTTGGTTTTTCTAGTAAGTTGTTTTATTATTCTTGTTTTTTTT
TGGTGTTTTTTTCTGTTGTTTTTACTTTTTTGGTGGGTTGTGAATTTGTTGTCTTTTCCTTTAGCTTT
TAATCGTTTTGAGTTTATAGCTGTTTATTTTTATCTATTTTTTGTGTTATTGTTTTTTTTAATTAATTT
TTTCGTTATTTGTTGTTGAGCTTAAGGGTAAGTTTTTATGGATCGTTATGCTCGTTTTTATTTATA
AGTTTTTTCCTAGTCTTTTTTATTTTATGATAGTTTCATTATAGGTTTTAATTAATTTTTTTTTTGGTTT
GTTTCGTTTTGTTTTCTTTTTTTTTTTTTCTTTGTTTCGTGGGTTTTACCATATTGGTGTGTTGATG
GTTCTTTTTTTTATGTTGTTTTTCTGTTTTTTTTAAATTTTGTGTTTTTTATTTTTTTTTTTGTTGT
TGTTTTTGGAGTTTGTAAATTTTTGTGTTATTGATTGTGTTGTTGGTGAAGAGTGTGTTGTTAATTTG
TACTTTTTGTTTTTATTTTTTATGTTGGTGGTAGTAGGATAGGGTTTAGAGGTTGTTGATTAATTTAT
TATGTTATTCAAGAGGTTTGTGGTTATTATTTTTTAGTTTTTGATAATTGAAAGTTGCAGTTTTTGT
TACTTATGTTGAAGTCCGGGCTTCTCCTTTTCATTTTTGGCTTTTTAGAGTTCAGGTAATTTAAA
TAAGTGGTTTTATTTTGTGATTTTTGACTTTGCAGAAGTTGCCTTATTTTTGTTGTTTTAGTTAACTTT
TGTGGTGAATTTTTTTTTTTTTGTTTTTGTGTTTTTGGTATAATTTTTTGTGTTATTTTCAGTTTTTTTTAT

TACGTAATTATTGTGATTTGTTGGTTGTTGGCTCTACTGAGTCTTTTAATTGGTTATTGTTGCTTAG
AATTTTTTCTTTAATGAGGTTTTTGTTTTATTTTTTTTTTTTATTACTTTGTTATGTTTTTTGTTATC
TCTTATGTTTATAACGGCTTTTTGAGTTTTTGGAGATGCTGATGGTTTTTTTTAATGTTT
CTTTGAGTATTACTTTTTTTTTGAAGTTTTTTTATTGTTTGGTACTGGTTATTTTGTGGGTTTTTA
TTATTTTTTTTTGTTGTTGGTTATACCTTTAATGTCTTTGGGTGTTGGTTATTTATTTTTTTTTGTT
TCTATAATAAGTTATAATTATGGTTTAAAGTATTATGATTATTTGTTTATGTTTTGTTTTGTATTG
GTTTTGTTGCTTGTTTTTTAGTTGTTATGCTTGTTTTTTTTTTGTACTTTGTTGTTTTTTTTTAGTCC
TTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTTATGTTTTTTGTTTTGTTTGGGTTTTTTGACTATTCTTGATGTGGT
AGTTTGTTTTTTTTTGATTCTTTAATTTTTGTTTTTTGTCTTTTATGAGTGTTTTTGTTATGGGTT
TTGTTTGTGTCTGAGTTATTGAGTGGTTAGTTTTTTATAGTTGTTTGGTGGTTTTTTTTTAGTGT
TTGTTTTTTTTATTCTGGTAGTTTTTAAATGCTGTATGTTTTTATGAGTTGACTATAGTACCTATT
TTGTTTTGTTTACTGGGTATGGTCGTCAAATTGAAAAGGTTAGTGCTTGTATTATTTGATTTTTT
ATACTTTGTTTTTTGGTATGCCATATTTATCTTGTATAGCCATGTTTTTTGTTTTTTGAATTTTGT
TTATTATGATTTTTTTGTTTCTTATGAGTTGTTTTTTTTGTTGAGTTTATGTTTTTTGGTTAAGTTT
CCGTTTTATTTTTTTCATGTTTGGTTACCTAAGGTGCATGTTGAGGCTCCAACCTAGTGCTAGTATGA
TTTTGGCTGGAGTTATGTTGAAGTTGGGAGGGGCTGGTGTGTATCGTATTAGTAAGTCTTTGAATTT
TTTTGGCTTTGAAATATTGGTTTTTTTTCTTTGATTAGTATAGTTTTTTGTTCTTTTATTTGCATG
ATTCAGAGTGATTGTAAGTCTTTAGCTGCTTATTCTTCTATTTGTCATATAGGTTTTGTTTTGCTTT
CTGAGGTGAGTATAGTTTATTATGGTAAGTCTATGGCTTTGGTGATGATATTGGCTCATGGTTATAC
TTCAGTTTTAATATTTTATTTTATTTGGGGAGTTTTACCATATTGCTAATAGTCGTTGATTTATTTAT
TTGCGAGGGTATTTAATGTAAGTATGTTGTTTTGTTGATATTTAGTTTAACTATGGTATCTAATT
TTAGTTTTCCCACTTCTATTTCTTTTTTTCTGAGTATATAATGTTAAATTTTTTTAGTTCTGTTTT
TTATATGGGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTATTATTTAGTTTCTTTTTATTATTCTGTTTATATTTTA
GTTTTGTTTTTTGATTGGTAATAAGTTAGTTATGTTTATGATGGTCGTAGTGTATTGTTTTACCTT
TGGTTTTTATGATATATAAATTTTTTTTTGGTTTTGTTTTGTTATTTAGTTTTAAGTTGATTTTGGTT
TAGGTTGTATTAAGATAGTATTACTTATTTTTTAGTTTATTTAGTGTGTTATTTTTTTGTACACTGTA
GTTTTTTAGTTGTTTTATTAGCGTCCAGAATAATCGGCTATGCGTTTTAATTTTTAACTCTATTTG
TTGTGATATCATAGTTTTATTTTTGTTTTTAAAGTTATTTTTTGTAATAATTTAATTTTTTATTTAT
TTTTTGTGTTGATCAAAAATTTGTTTTTTGAACTGGATTAGTACCCAGGTAATCAAAAATTTATTA
ATTCGGGAGTAAAGTTTTGTTTAAACCGAAAAAATATTGACTGACCTTAGATTTTTCTTTGGAATAT
GTGTTTTGTTGGAGAGCCCTCCTTATTAGTGAATTTTTGTTGGCACATGTATGATTGTTTAGTTTTTA
TTTTATTTTTGTAATGCTTTTTTGTTTTTGGCATTAAAAACAGATATATACTTGGCTTATAAATTTATTT
TTCATGTATTACTATTATAAATTTTTTTTTGGATTAATTTTTTTATTTTTTTTTGAAATTTGAAAAGAA
AGTAATTTTTTTTTAATGTTTTAATGAATTTAATAAATAAGGTGGTACAAACCATCCGTCAATGGCC
TAAAGGGCGTAAGTTGTAGTATGGTAGAGGTAAGGAACTTGTTCATTTTTTTGAAGTTTTTATT
TTTTTTAATTTTTATTTTTTGGTATTGCATATCAGTATAGGTTTTTATCATAGTTTATGAATAATAGA
ATTTAAGTGTCAAGACTGGATTATTTTTTTTTTTTACGAAATTAATGATATCCTTGTTTAGTATTGAT
ATAACGTATTTTTATTTCTGTTTTTTTTAATTTTTTATGAGTTAAGTTATATTTTTTTTTGTGTGTGTTT
TAAAATTTTTTTTTGTTGTTTTAATGAAGTGTGTGTTTTACATAGATTTTTGTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGATTAATTTTTTAATTAATTTATAATCTTTGCTTTAGTAATTTTTTATTTATTTGTGTTT
TTGTTTTTTGAATTTTTGTTTTTTGAACTGGTTTTGTTGCTAAATGTTTTATTAAAAACTTAGGTTTTTA
TATAAAGTTGCTTCTGCTCTATGATTTTTTTTTAAGTGGCAGCCTTAGCGTGATGGCATAAAAAGTAGC
GTAAGTGATTTGTTTTTTTTAATGTTTTCAAGTATGAATGAAGTTTTTAGCAACTTTTTTGCTTATAT
TTTATTTGAATTATCTTTTTGATTAAAAATTTGGTTAGAGTATTACAAAGATAAGTCTTCGGAAA
TTTTGTTTTGAATTTTAAAATTTTTAATTTTTAATATTTTCTTGGGGATGGATTTTATGAAATTTTT
ATACTATTATTTTTTAAAAATTAATCCTCGGAGTTAACAGGGTGTAGACATATAAATAGGTTTTTA
TATTAGTGTGCTGCGCTACATCGATGTTGTATATTTTTTTTTGATAATGGAGAGGTTTTTTTTGTTTT
GAGACTGTTCTTCTTGTATAAAAAATTTGACTTGATATTAGTTTAGTTTCGTCGTGAGACAGAGCGGTT
TATCTTGTATATTTTTTGTATTTGATGGTGTAGTACGAAAGGAACGCAATATGGATTTATATTTAT
GATCTTTTTTATTTTTGATGGAATTTT

>O.gutturosa(M.Blaxter)

ATTTTTTGTGGAATGACTTTTTGGTAATAGTATGAAGCAGAGTATTATTAATACTGTGAATCATAAGA
CTATTGGTACTTATTATATTGTTTTGGGTATTGAGCTGGTTTTGGGTGGTCTGTTTTGTCTATGTT
GATTCGTTTTGAGTTATCTAGTCCAGGTGGTTATTTGTTTTTTGGTAGAGGTCAGGTTTATAATTCT
GTTCTTACAATACATGGTGTTTTGATGATTTTTTTTTTTGGTTATGCCTATTTTGATTGGTGGTTTTG
GTAATTGAATGTTACCTTTGATATTGGGGGCTCCTGAGATGGCTTTTCCTCGGGTTAATGCTTTGTC
TTTTTGGTTTACTTTTTGTAGCTTTGTTGATGGTTTATCAGTCTTTTTTTTATTGGTGGTGGTCCGGT
AGAAGTTGGACTTTTTTATCCTCCTCTTAGGGTTGAGGGTCAACCGGAGTTGTCTTTGGATACTATAA
TTTTGGGTTTGCATACTGTAGGTATTGGTCTTTGTTGGGTGCTATTAATTTTTATAGTTACTACTCA
GAATATGCGATCTACTGCTGTAACCTTTGGATCAGATTAGTATGTTTGGTGGACTTCTTATTTGACT
TCTTTTTTTGTTGGTTTTATCTGTGCCTGTTTTAGCTGGTCTTTGTTATTTTTGTTGTTGGATCGTA
ATTTAATACTTCTTTTTATGATACTAAGAAGGGGGTAACCTTTGTTGTATCAGCATTGTTTTG
ATTTTTTGGTCATCCTGAGGTTTATGTTATTTTTGCCTGTTTTTGGTATTATTAGAGAGGCGGTT
TTGTTTTTGGTACTGATAAGGACCGTTTTGTTTGGTCAAACCTAGGATGACTTTTGCTTCTATTTGGATTG
CTGTTTTAGGTACGTCTGTTTTGGGGTCATCATATATACTGCTGGTTTTGGATATTGATACTCGTAC
TTATTTTTAGTGCAGCTACTATGATTATTGCTATTCCCTAGAGCTGTTAAGATTTTTAATTGGTTAGGA
ACTTTTTTTGGTTCTAATCAAAAATACAGCCTTTGTGGTGGTGGACTTATAGTTTTATTTTTCTTT
TTACTGTAGGTGGGTTGAGTGAATTATTTGAGAGCTGCTAGTTTGGATATTATTTTGCATGATAC
TTATTATGTTGTAGCTCATTTCATTATACTTTGAGTTTGGGTGCAGTTTATGGTATTTTTTTGTGGT
TTTTGTTTTGTGGCTTCTTATATGTATGGTATTTCTTTTGATAGGGTTATAATGATGGCTGTTTTTG
TTTTGTTTTTTGTTGGTACTAATATGACGTTTTTTCTATAACATTTTGCTGGTTTGCAGGGTATGCC
TCGTAAGATTTTGGATTATCCTGATTGTTATTTCTACTTTTCAGATTGTTTCTTCTTAGGTTCTGTT
GTTACTTTTTGTAGGTTTTGTTTTGTTAACTATTTGTTGATTGATTCTATTTTTTTTTCTCGTTTTT
TGGGGTTTTCTTTTTATAATTATCATAGTCCGGCTTATGCTTTGAATGTTCCCTCCTTTGCCGGATTC
TTTTACTGAGGAGGCTTTTTATTATGGGTCTTCATTGGAAGATTATTAGTAAGGATACTCCTTCTTAT
AGATATCGTCGGGTTGGTTATGGTTATCATAGTAAGTAAGTCTTTTTTTTATGTTAGGGTGTTTTTTG
CTTTTATTTTTTTTTTTGTTTAAAGTTTTTAGATTGAGATCCATTGAAGAGTTGTGTTATGATGTGTTT
GGGTATTATGTCTATGAGTTGTTATATTTCTTTGGGTATTCATGTTTGGTATTCCTATTTTTATTGTT
TTAATTTTTTTTAGTGATTTTTTTCTTTGTTGACTTATTTTTGTAGTATGGGTAACCTTTGTTTTTT
ATTATAACTATTGTTTTTTTTTTTTCTTTGATTTTAGTTAGTATTTTTTTTTTTGATTTTTATAGATTT
TGACTTTTTTTGTTTTTTTTCTGATTTTAATTTTTTGTATGTTTGTACGATTTTAGCTATTAATTAT
GTTTTTTGAGTTGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTCTTGGTTTTGGTTAGGTTTAGACTTAATGGTTTTG
GTTTTATACGTAGTTTGTAGGTTGTTCTTTTTAATTCCTTAATTTTTTTGCCTGCTAGTTTTACTTT
GAGTTATATGTGAAATTTTGGTAGTATATTGGGTATTATGTTGATATCTCAGATTTTGACTGGTTTTT
TTTTTGACTTTTTATTATACAGCTGGTGAGGCTTTTAGGTCTGTTCAATATATTATATTTGAGGTTA
ATTTAGGTTGATTGTTGCGTATTATGCATTCATGAGGGCTTCTATGTTTTTTTTTATTTATTTATTT
GCATATTTTTAAGGGGTTAATTTATGGTAGGTATCGTCTTATTGGTGTGTGATTGAGTGGTATTTTT
ATTTATTTTTTTGTTGATGGGTATTGCTTTTACTGGTTATGTTTTAATTTGGGGTCAGATGAGTTATT
GGGCAGCGGTAGTTATTAAGTATTGATGACTTCTGTTCCCTTATTTGGGTAAGTATTTGGTTTTGGTG
GATTTGAGGAAGTTTTAGTGTGTTGTGAGAACACTCTGAAGTTTTTTTTATTCTGTTTCATTTTATTTG
CCTTGGTCTTTAATAGTTTTAATGTTTTTTCATTTGTTTTTTTTTGCATTTTACTGGTTCTACTTCTA
GTTTGTATTGTCATGGGGATTATGATAAGGTTTCAATTTCTTTCCCTAGTTTTTGGTTAAAGGATGGTCT
TGATATTTTTTTTTTACTTTTTTTTTGGTTTTGTTTAGGCTTTATTTTTCTTTTAAATTTAAGTGATCCT
ATGATTTTTTGTGGAGTCAGATTCTATGGCTAGTCCCTGCTCATGTTGTCCCCGAGTGGTATTTTTTTGT
TTGCTTTTACTATTTTACGTTCTGTTCCCTAGGAAGTTGTTGGGGTAATTTGATGTTTAGTTCTGT
TTTTGTTTTTAGTTATTTCTTATTTGACCTGGTGGTTATCAGTCTATTTTAGATAAATTTTTTGTATTTT
TTTGTATGTGTTTTGTTGGATTTTTTTTTTTGGCTAACTTGGGCAGGTCATTATCCTACTGATTATC
CTTTAATTTATTTTAAATTTGTTTTGTACTTTTTTTTTTATTTTTGTTGTGTTTTTTTTTATTTGTTGAC
TAATTTTTTTTAGTGATAAGTTGTTTAGTTAAATTTTGTGAAAGTTTCGTAAGTATCATAAAATGGAG
TATAGTTATTATCCTTTGATAGTTGGAGTAGGTGTTTTGGGGTTGATGTTAGTTTGGTTTTGTTTA
TGGGTATGGGTATGTTTTATTCTATTTTTTATTTGTTTTTTGTATTTGGTTTATGTTTTTTTTCTTTG
GGTTAAGGATGTCGTTTTAGAGGATATTAGTGGTCAATTTCTTTTTATGACTATCGTATGTTTAAAC
CAGGTTTTTCGTTTTATTTCTTTTTTAGTGAATTGACTTTGTTTTGTTTCTGTTTTCTGAACTTTTTTGG

ATACTGCTTTGTGTCCTTTGACTTGGTTAGGTGGGGTTTGATCTCCTTTGGGTATTTTGTCTCCTGA
TTATTTGGGTTTGAATGGTATGGCTAGTTTGTTTTTGATGATGAATAGCCAGATTTTGAAGTATTCT
CGTCGTTATTTGTGTTTGAATAACGCTAAGTGTGAGGAGTTTTTGTGGTTTGTATTTTTATTGGGG
TTGGTTTTTTGTGTTTTTCAGTTTTATGAATATAGCAATAATTCTTTTGTATAAGAGATAGTATTTA
TGGTAGTATTTTTATATAGGTACTGGTTTACATGGTTTGCATGTTTTTGTGGTGTGTTTTTCTT
GTTGTTAATTTTTTTTCGTATTAAGTTGTTTAATTTAATTGATATCATATTCAAGCTTATGATATGT
CTATTGATTATTGGCGTTTTTTAGAAATGAATGTGAGGTGTTATGTTTTGTTTGTATATGTTTGGGG
TTCTTAATTGGTTGTTTTTTTATTATTTGGGGTTGCTGGTTATAAATTGTTTTTATTTTGCAGGCTATT
GCCTTTTTGACTTTGTTGGAGCGTCATTTTTTTGGGCGGCTCTCAGTGTCTGTTGGTCCCAATAAGG
TTGGTTATTCTGGTGTGTTTGCAGGCTTTATTTGATGGTTTGAAGTTGTTGAAAAGGAACAGTTGTT
GTTGTGTTTTTCTTCTTGGTTGTCTTTTTTGTATAACCTATTTGTGGTTTTGTTTTGATGGTTTTT
TTTTGGTTTACTTTACCTATTTTTTTTTCTTTTTTGTCTTTGAGTATTCCGGTGTTTTTTTGTTTT
GTCCTATGGGGGTTTCTGTTTACTTTATTATGCTTTCTGGTGTATTTAGTGGTGGTAAGTATTCCTT
TGTTGGTGGATTGCGTGTCTGTGCTCAGAGTTATTCCTATGAGATTGCTTTTTTCTGTTTATTTGTTG
ATTTTTTTGTTGTTAATAAGGGTCTCTGTTTGTCTTTTAGTTTTTGTTTATTTTTTTTTTTGTTTT
TTTTTCTTTTTTTTTGCTTAGTTTTAGTTGATTTGCATCGGGCTCCCTTTGATCTTCTGAATGTGA
AAGTGAATTAGTTAGGGGTTTTAATGTTGAGTATTCGAGTGTGGTTTTGCGGCCTGTTTTTGGGT
GAGTATGGTAATTTACTTTATTTTAGTTGTTTACTTCTAGTTTGTTTTTTGTATAAAGTTTTTTTT
TTTTTTATCTTATTGTGTGTTTGGTTATTTTTTCTCGTAGAGCTTATCCTCGTTTTCGTTTTGATAA
ATTGATAAGTGTGTTGTTGTTTTGTTTTTGCCTGTTGGTTTTTATTTTTTTGGTTTGTCTTTTGT
GTTTTTATGCTGTATTTTATTGTTTTTTTTTATTTGGTTTTGGTTAGTTTTTATTTATTTATATG
GAGTTGAGTAAGTTAATGGTTTTGGTGTGTTTTGGGTGGTTTTATGGTGTGTTTAGTTTCTAGTTTT
CTCATCAGGGTTTTTCAGTCTAGTGTATTTTTTAAAGTTGCTGTTTTTTTTTCTTGTGATTTTTTGGAT
GAGTGGGTTGTTGTTTCCTTTTGTTTAGTCCTTGGGCTTGTGTGGGGTTTTTGTTTTTTCTTACTAAT
TTTTCTTGGTTAGGTGTTTCGTACTTTTACTTTAGCTGTTGATAGTTTTTTGGTTTTTTTTTGGAGG
ATCATTCTTGGGAGTGGTTTTTCTAGATTGGTTATATTTTTTTTTCTCATTGGTTGAGGTTTTTGTAG
TGGGGTGGCTTTAACTTTGCGTATTAGTATTTTTTTTTGATTGGGCATTTTTTAAATGTTTACTGTC
TTGGATATGAGTGTATTTTGTCTTTTTTTTTTTTTTGTGTTTGTGGTTCCGGTAGAGTTGTTTTTGT
CTTTTTTGCAGTTATATTTTTTTTAACTTTGATTTGTATATTTTTTACTTAATATGATTTAGATTTA
TTTGCAGAAATATGTGTTCCCTATCCCTGGGAGTTCTTATGTGTTTTGTTGTTACTATATCCATAAT
TACTATTCTCATATTATTTTTTTTTGGTTTTTTTTGTAATGTTTTTAGTCAGTAGCGGAGTTTATTTTT
TTGGTAATTCTTTTAAGTTTAAATTTAAAGCGTAGTGATAGTCGCATAATTGAGTTGGTTTTTGCAGGT
ATTGATTGTTAATTTTTTTGATTATGATGGCTGGTCCCTGGTTTTTGGTTGATCCAATATCAGGGTCGT
ATGTTTCGTCAATCGGAGTTGGCTTTGAAGGTTATTGGTCATCAGTGGTATTGAAGGTATGAGTATG
GAGATAGTGAAAGTTGTGTTTTGATTCTTTTATGAAATCTTTGGATGATTTGTCTGTAGGGGATTT
TCGTTTGTTCGATGTTGATAATCGGTGTGTTTTACCAGTAGGTGTAATGTTGGTGTGTTATTGTACT
TCTAGTGATGTTATTCATTCTTTTGTCTATTCCTAAGTGTTTTTATTAAGATAGATGCTTTGAATGGTT
TATTAATAAGGTTACTTGTAACTTTTCTTGTCTGGTTTTGTTTTATGGACAATGTTCTGAAAATTTG
TGGTGCTAATCATAGGTTTATGCCATTGTTTTGGAATTAACCTTTTAGAGTGTGAAAGGGGTGG
TCTGTTAATTATTTATTGAGTTAACTTTTTTTTTAAATTTTGTGTTATTTTTTTTTTTTTCTTTTTTAG
TTCTTTTTGGTATGTATTTTTTTGTCTTTTTTTTTGTATCTTTTAAAGATTTTTTTTTGGTGTCTAAGTTGAG
TTCTTATGAATGTGGTTTTGATGTTGTTAGGAAGGTTTATGTTGGTTTTAATTTGGTTTTTTTTTCT
GTTGTTTTGTTATTTGTTGTTTTTGGAGGTTTTGATTTTTATTATTTTATTGATTGAGGGTGATT
TTTTATAGTTTGTGCTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTATGTTGTTTTTAGGTTTTATATGGAGTGTA
TTTTGGTAAGTTGATTTGATTTTGTAGTTGTTGTTGTTTGTCTGATACGTTCTTGTTTTTTACTTT
TTTTTGGCTGTTATTTTTTTGTTGTTCCCTTATGGGAAGTGGAGTTATAGTTTTGGTTTTAGTGATT
ATTTAATTTTACTTTTATTTATAGTTTTGAGGTGTGTTTGTTTTTTTTTGGTTTTGTTATTAGTTTC
TTTTATGGTTTTTGTGTTATGGTCTTTTTTATATGGTGGGGGTTTCTCGTTTGTGTTTTATTTTTTTTT
TTTCTTTTTTTGTTTGTGTTTTGAGGATAGGTGGTTTTGATTGTTTTTAGTGGTAGTATTTTTGACTT
TAGTTTTTTGGGATTTTTTGGGGGTTAGTAGTTTTTTTTTTTTGGTTTTGTTTTATGGAAATATTAGTGC
TCGAAGGGGTGCTATGAGTACTGTTTTTACTAATCGTATTGGTGATTTTTGTATTTTTTTGTTTTT
AATGGTTTTGTTTTGTTTTCTATGAGTTTTTTATCTTATCAATTTTTTTGGTTCCTTGTAGTTTTTA

TGTTGTTTATTTCTTCTATTGTTAAGGGTGGTCAGTATCCTTTTGGTAGTTGGTTGCCTAAGGCTAT
GGCTGCTCCTACTCCTGTTAGTTGTTTGGTTCATAGTAGTACTTTGGTTACTGCGGGTGTATGTTG
ATGGATTGCTATGTTTATGTTTCTTTGAATTCGATGTTTTATCTTTTGTTTTTTATGTTGGTTTTT
TTACTATGGTTTTTTCTGGTTTTTGTGCTTTAGTGGAGGAGGATGCTAAGAAGATTGTTGCTTTGAG
TACTATGTCTCAAATTGGTTTTTTGTTTTTTGGCTATTGGTAGTGGGTTGCATTATTTGTCTTATGTA
CATATGATTAGCCATTCTTTTTTTAAGAGTTTGTGTTTATGCAGATAGGTTACTTGATTTTTATTA
ATTTTGGCCAGCAGGATTATCGTGGTTATTCTTTTTTTAGTTTTTGTGCTCCAATTTTGGTTTCAGTT
GCAGATTTTTTTGTCTGTTTTTTGTTTGTGTTGGTTTTGTTGTTACTAGTGGGAGTTGTAGTAAGGAG
TATTTTATATCTCGTTTTTATTATAGTTCTTATGGTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTATTTTTTTGGGA
TTTTTTTTGACTTTTTTGTACTGTATATCGTATGTTGTGTTTTGTTTCGTGTAGGTGTTCTGGTTTTGA
TTATGTTGGTTTTTCTAGTAAGTTGTTTTATTATTCTTGTTTTTCTTTGGTTTTTTTTTCTGTGTT
TTTACTTTTTGGTGAATTGTTAGTTGTTGTCTTTTTCTGTAGCTTTTAAATCGTTTTGAGTTTTTGG
CTGTTTATTTTTATTTGTTCTTTGTTTATTGTTTTTTGGTTATTTTTTTTCGTTATTTTGTGGTTGA
GCTTAAAAGTAAGTTTTTTATGGATCATTATGCTCGTGTGTTTATAAGGTTTTTTCCTAGTTTTTTTT
TATTTTGATGTTTTTATTGTTGGTTTTAATTATTTTTTTTTTTGGATTGGCTCGTTTTGTTTTCTTTTT
TTTTTTTTTCTTTGTTTCGAGGTTTTTATCATGTTGGTGTGTTTGGATAATTTTTTTTTTTTATGTTATT
TTTCTTGTTTTTTTTAGATTTTGTCTGTTTTTTGTTTTTTTTTTGTTGTTGTTTTTGAGTTTTATTAAT
TTTTGTGTTGTTGATTATATTGTTTGGTGGAGGATTTTTGTTATTTGTACTTTTTGTTTTTGTTTTTT
TTGTTGGCAGTGAGATAGGGTTTTAGAGGTTGTTTGGTTAATTATTATGTTATTCAGGAGGTTTGTGG
GTATTATTTTTTGGTATTTGATGGTTGGAAGTTACAGTTTTTGTGCTTATGTTGAAGTCGGGTTCT
TCTCCTTTTCATTTTTGGCTTTTTAGTGTGTTTGGGTAGTTTGGGTAAGTGGTTTTGTTTTGTGGTTTT
TGACTTTGCAAAGTTGCCTTATTTTGTGTTTTTGGTTAATTTTTGTAGTGATTTTTTTTTTTTTGTT
TTTTGTTTTTTGGTATGATTTTTTGTATTTTTCAGTTTTTTTTTGTACGTAGTTATCGTGATTTGTTG
GTTGTAGGTTCTGCTGAGTCTTTTAAATTGGTTGTTATTGTTGGGTATTTTTTCTTTTAAATGAGGTTT
TTGTTTTGTTTTTTTTTTACTATTTTGTATGTTTTTTTATTGTTTCTTATTTGTATGAGGTTTTTTT
GAATTTTTTAAAGTTTGGAGATGTTGATATTTTTTTTTTAAATGTTCCTTTGGAGATTACTTTTTTTTTG
AAGGTGATTTTGTGTTGTTGGTTCTTCTTTTTTTGTTGGTTTTTTATTATTTGTTTTTGTATTGTTTA
TGCCTTTGATGCTTTTGGGTGTGGGTTATTTATTTTTTTTTGGTTCTATGATAAGTTTTAATTGTGG
TTTTAAGTATTATGATTATTTTATTTATGTTTTGTTTTGTGTTGGGTTGTTGTCTTGTTTTTAGTTG
TTGATTTGTTTTTTTTTCGTTGTTTTGTTGTTTTTTTTTAGCCCTTTTTTGTTTTTTATTTTTTTTA
TATTTTTTGTTTTATATGGTTTTTTTTGATTACTCTTGATGTGGTTGTTTTGTTTTTTTTTGTATTCTTT
TAATTTTTGTTTTTTTTGCTTTTTATGAGTGTTTTTGTTATGGGTTTTATTTGTGTTTCTGAGTTGTTG
AGTGGTTTAGTTTTTTATAGTTGCTTGTGTTGTTTTTTAGTGTGTTGTTTTTTTTACTCTGGTAGTT
TTTTGATGTTGTATGTTTTTTATGAGTTAACTATGGTTCCTATTTTGTGTTTGTGTTGGGTTATGG
TCGACAGGTGGAGAAGGTTAGTGCTTGTATTTAATTTTTTATACTTTGTTTTTTGGTATACCT
TATTTGTTTTTGTATAGTCATGTTTTTTTTTTTTTTGAATTTTGTGTTATTATGATTTTTTTGTTTCTT
ATGAATTTGTTTTTTTTGTTGAGTTTGTGTTTTTTAGTTAAGTTTCCTGTTTACTTTTTTCATGTTTG
ATTGCCTAAGGTTTCATGTTGAGGCTCCTACTAGTGCTAGTATGATTTTGGCTGGTGTATGTTGAAG
TTAGGGGGGGCAGGTGTATATCGTATTAGTAAGTCTTTGAATTTTTTTGGTTTTTGGGTTTTTGGTTT
TTTTTTTCTTGATTAGGATGGTGTGTTTTGTTCTTTTATTTGTGTTGTTTCAGAGAGATTGTAAGTCTTT
AGCGGCTTATTCTTCTATTTGTCATATGGGATTTGTGTTGCTTTCTGAGGTTAGTATGGTTTTATTAT
GGTAAGTCTATAGCTTTGGTGATGATATTAGCTCATGGTTATACTTCGGTTTTGATGTTTTTATTTTA
TTGGTGAGTTTTTATCATATTGCTAATAGGCGTTGATTTATTATTTGCGAGGTTATTTTAAATGTTAG
TATGTTGTTTTGTTTGTGTTTTGACTATGGTTTCTAATTTTAGTTTTTCTGTTGTTTTTGTGTTTTGT
TTTTTTTCTGAGTATTTGATATTGAATTTTTTTAGGCTGTTTTTTATGTTGGTTTTTTGTTTTTGT
TTTTTTATTATTTGGTTTCTTTTTATTACTCTGTTTATAATTTGGTTTTGTTTTTTGATTGGTGATAA
GGTAAGTTTTGTTTTGTGATGGTTCGTAGTGTGTTTGTGTTGCCTTTAATTTTTTATGGTGTATAAATTT
TTTTGATTTGTTTTTGTATTATTTAATTTAAGTTTGTATTTGGTTTTGGGTTGTATTAAGATAGTATTAC
TTATTTTTAGTTTATTTAGTGTGTTATTTTTTTGTACACTGGTAGTTTTTTGATTGCTTATTAACGT
TCCAGAATAATCGGCTATGCGTTTTAATTTTTTACTCTATTTGTTGTGATGTTATAATTTTTTAGTTT
GTTTTTATGTTATTTTTTTGTAAAATGTTTTTAGTTTTTTTTTTGTTTTGTTGTGATATCAAAAATTTGT
TTTTTGAACGGATTAGTACCCAGGTAATCAAAGTTTAAATAATTCGGGAGTAAAGTTTTGTTTTAAC

CGAAAAAATATTGACTGACTTTAGATTTTTCTTTGGAATATGTGATTTGCTGGAGAGCCCTCTTTCT
TGGTGAGTTTTATTGGCACATGTATGATTGTTTAGTTTTATTTTATTTTGTAAATGCTTTTTTTGTTT
TGGCATTAAAACAGATATATATTTGGCTTATGAGTTCATGTTTCATGTGTTACTATTATGAATTTT
TTTTGGATGATTTTTTTATTTTTTTTTGAAATTGGAAAAGAAAGTAATTTTTCTTTATGTTTTAAT
GAATTTAATGAATAAAGTGGTACAAACCATCCGTCAATGGCCTAAAGGGGCGTAAGTTGTAGTATGG
TAGAGGTAAGGAAACTGTTTTCTATTTTTTTGAAGTTTTTTTTATTTTTCTAGGTTTTATTATTTGGT
ATTGCATATCAGTAGAAGTTTTTATCATAGTTATGGGTAATAGAATTAAAAATGGTTAAAATTGGATT
TGTTTTTTTTTTTACAAAATTAATGATATTTTTATTTAGTATTGATATAACGTATTTTTATTTCTGTT
TTTTATTTTTTATAGGTTAAGTTATATGTTTTTGTGTTGTAGATTTTGAATTTTTTATTGTTGTTTCGT
AAATGTTGTGTGTTTTACATAGATTTTTATTTTTTTATATAATCCATGTTTGA AAAAATGAGTCATT
AATTTATGATTTTTACTTTAGTAATTTTTTTGTTTTTGTAGGTTTTTGTGTTTTGAATTTTTGTTTTG
AACTGGTTTTGTTGTTAAATGTTTATTA AAAACTTAGGTTTTTATATAAAGTTGTCTTCTGCTCTAT
GATTTTTTAAAATGGCAGCCTTAGCGTGATGGCATAAAAAGTAGCGTAAGTGATTTGTTTTTTAATGG
TTTCAAGTATGAATGAAGTTTTTAACAACCTTTTTTGCTTATTTTTTGTGTTGAAATATTTTTTTGATT
AAAAATTATTAGTTAGAGTATTACAAAGATAAGTCTTCGGAAATTTTTGTTTTAAATTTTAAAATTTT
TGTTTTTAATTTTTTCTTGGGGATGGATTTTAAAGAAAATTTTATACTATTTTTATTTTTAAAATTA
CTCCGGAGTTAACAGGGTTGTAGACATATAAATAGATTTTTTATATTAGTGTGCTGCGCTACATCGAT
GTTGTATATTTTTTTTTGATAATAGAGAGGTTTTTTTTGTTTTGAGACTGTTCTTCTGTATAAAAAA
TTGACTTGATATTAGTTTAGTTCGTCGTGAGACAGAGCGGTTTATCTTGTGTACTTTTGTTTTTTG
CGGTGTTAGTACGAAAGGAATGCAATGTGGGTTTTATTTTTATGACTTTTTTATTTTGATGGATTGTT

>O.volvulus (AF015193)

ATTTTTTGTGGAATGACTTTTGGCAATAGTATGAAGCAGAGTATTATTAATACTGTGAATCATAAGA
CTATTGGTACTTATTATATTGTTTTAGGCTATTGGGCTGGTTTAGGTGGTTCTGTTTTATCTATGTT
GATTCGTTTTGAGTTGTCTAGTCCTGGTGGTCATTTGTTTTTTGGAAGTGGTCAGGTTTATAAATCT
GTTCTTACTATGCATGGTGTGTTTTGATGATTTTTTTTTTAGTTATGCCTATTTTGATTGGTGGTTTTG
GTAATTGGATGTTGCCTTTGATGTTGGGGGCTCCTGAGATGGCGTTTCTCGGGTAAATGCTTTATC
TTTTTGGTTTTACTTTTTGTGGCTTTATTGATAGTTTATCAGTCTTTTTTTATTGGGGGTGGTCTCGGT
AGGAGTTGGACTTTTTATCCTCCTCTTAGGGTTGAAGGTCAACCAGAATTGCTTTTAGATACTATGA
TTTTAGGTTTACATACTGTAGGAATTGGTCTTTGTTGGGTGCTATTAATTTTATGGTAACTACTCA
GAATATACGGTCTACTGCTGTGACTTTGGATCAAATAGTATGTTTGTGTTGGACTTCTTATTTGACT
TCTTTTTTATTAGTTTTATCTGTGCCTGTTTTGGCTGGTTCTTTATTGTTTTTTGTTGTTGGATCGTA
ATTTTAATACTTCTTTTTATGATACTAAGAAGGGGGTAATCCTTTGTTGTATCAGCATTGTTTTG
ATTTTTTGGTCATCCTGAGGTGTATGTTATTATTTTACCTGTTTTTGGTATTATTAGGGAGGCTGTT
TTATTTTTGACTGATAAGGATCGTTTGTGTTGTCAGACTAGGATGACTTTTGCTTCTATTTGGATTG
CTGTTTTAGGTACTTCTGTATGGGGCCATCATATGTATACGGCTGGTTTGGATATTGATACTCGTAC
TTATTTTTAGTGCTGCTACTATGATTATTGCTATTTCTAGGGCTGTTAAGATTTTTAATTGATTGGGT
ACTTTTTTTGGTTCTAATCAAAAAGATGCAGCCATTATGATGTTGAACTTATAGTTTTATTTTTCTTT
TTACTGTGGGTGGATTAAGTGGAAATTTTTGAGGGCTGCTAGTTTGGATATTATTTTGCATGATAC
TTATTATGTTGTGGCTCATTTTCATTATACTTTGAGTTTGGGTGCTATTTATGGTATTTTTTTGTGGT
TTTTGTTTTGTGACTTCTTATATGTACGGTATTTCTTTTGTAGGGTTATGATAATAGCTGTTTTTG
TTTGTTTTTTTTGTTGGTACTAATATAACGTTTTTTCCCTATGCATTTTGCTGGTTTACAGGGTATGCC
TCGTAAGATTTTGGATTATCCTGATTGTTATTCTACTTTTTCAAATCATTCTTCTTTAGGTTCTGTT
ATTACTTTTTGTTGGTTTTGTTTTGTTTAAATATTTGTTGATTGATTCTATTTTTTTTTCTCGTTTTT
TGGGAGTTTCTTTTTATAATTATCATAGTCCGGCTTATGCTTTAAATGTTCCCTCCTTTGCCGGATTC
TTTTACTGAAGAGGCTTTTATTATAGGTCTCCATTGGAAGATTATTAGTAAGGATACTCCTTCTTAC
AGTTATCGTCCGGTTGGTTATGGTTATCATAGTAAGTAGATTTTTTTTTTATGTTAGGGTATTTTTTG
CTTTTGTTTTTTTTTGTTGAGTTTTTTGGATTGGGATCCGTTGAAAAGTTGTGTTATAATGTGTTT
AGGTGTTATGTCTATAAGTTGTTATGTTTCTTTAGGTGTTTCATGTATGGTATTCTTATTTTTGTTGTT
TTAATTTTTTTTTTAGTGGTATTTTTTCTTTGTTGACTTATTTTTGTAGTATGAGTAATTTTATTTTTT
ATTATAATTATTTTTTTTTTTTTTTCTTTGTTTTTTGGTTAGTTTTTTTTTTGTATTTGTTGTAGATTT
TGATTTTTCTTTGTTTTTTTTCTGATTTTAAATTTCTTTATGTTTGTATGATTTTAGTTATTATTAT

GTTTTTTGAGTAGTTTTTATTTTGTTTTTATTTTGTATTTGATTAGATTAGACTTAATGGTTTCG
GTTATATGCGTAGTTTTGTAGATTGCTATTTTAAATCCTTAGTTTTTTGCCTGCTAGTTTTACTTT
AAGTTATATGTGGAATTTTGGTAGTATGTTAGGCATTATGTTGATGTCTCAGATTTTAACTGGTTTT
TTTTGACTTTTTATTATACGGCGGGGAAGCTTTTAGGTCTGTTGAGTATATTATGTTTGAGGTTA
ATTTGGGCTGGTTGCTGCGTATTATGCATTCTAATGGGGCTTCTATGTTTTTTTTATTTATTTATTT
ACATATTTTTAAGGGTTTAAATTTATGGTAGATATCGTCTTATTGGTGTGTGATTGAGTGGTATTTTT
ATTTATTTTTTATTAATAGGTATTGCCTTACTGGTTATGTTTTGATTTGAGGCCAAATAAGTTATT
GGCGGCAGTAGTTATTACTAGTCTGATGACTTCTGTTCCCTTATTTGGGCAAGTATTTGGTTTTGATG
GATTTGGGGGAGTTTTAGTGTGTTGTGAGAACAACCTTTGAAGTTTTTTTTATTCTGTTTCATTTTTATTTA
CCTTGGTCTTTGATAGTTTTAGTGTGTTTTTCATTTGTTTTTTTTGTCATTTTACTGGTCTAGTCTA
GTTTGTATTGTCATGGAGATTATGATAAGATTCATTTTTTTTCCTAGTTTTTGATTGAAGGATGGTTT
TGATATTTTTTTTTATTTTTTTTTGATTTTGTGTTAGACTTTATTTTTCTTTTGATTTAAGTGATCCT
ATGATTTTTTGTGGAGTCTGATTCTATGGCTAGTCCGCGCATGTTGTACCTGAGTGGTATTTTTTAT
TCGCTTTTACTATTTTACGTTCTGTTCCCTAGTAAGTTATTGGGGGTTATTTTAAATATTTAGTTCGT
TTTTGTGTTAACTATTCCTATTTGACCTGGTAGTTATCGTTCTATTTTAGATAATTTTTTATATTTT
TTTGTTATGTGTTTTGTTGGGTTTTTTTTTGGTTAACTTGAGCTGGTCATTATCCTACTGATTATC
CTTTTAACTATTTTAAATTTGTTTTGTACTTTTTTTTTATTTTTTGTGTTATTTTTTTTTGTTTGTTGAT
TAATTTTTTTTAGTGATAAGTTGTTTAGTTAAATTTTTGTTGAAGTTTCGTAAATATCATAAAATGGAG
TATAGTTATTATCCTTTGATAGTTGGGGTGGGTATTTAGGTTTTGATGTTAGTTTTGGTTTTATTTA
TAGGTATAGGTATGTTTTATTCTATTTTTATTTGTTTTTTGTATTTGGTTTATGTTTTTTTTTTGTG
GATTAAGGATGTTATTTTAGAGGATATTAGTGGTCAATATTTCTTCTATGATTATCGTATGTTTAAAC
CAAGGTTTTCGTTTTGTTTCTTTTTAGTGAATTAACCTTGTTTTGTTTCTATTTTTTGAACTTTTTTGG
ATACGGCTTTGTGTCCTTTAACTTGGTTAAGTGGGGTTTTGGTCCCATTTGGGGATTTTATCACCTGA
TTATTTGGGTTTGAATGGTATGGCTAGTTTTATTTTTTAAATAATGAATAGGCAAGTTTTGAAGTATTC
CGTCGTTATTTGTGTTTGAATAGCTCTAAGTGTGAAGAGTTTTTGTAGTTTGTATTTTTTATTGGAG
TTGGTTTTTTGTGTTTTTTCAGTTTTATGAATATAATAACAATTCGTTTTGTTATGAGTGATAGTCTTA
TGGTAGTATTTTTTATATAGGTACTGGTTTTGCATGGTTTTGCATGTTTTTGTGGTGTGTTTTTCTT
ATTGTTAATTTTTTTTCGTGTTAAGTTGTTCAACTTTAATTGATATCATAATCCAGGCTTATGATATAT
CTATTGATTATTGGCGTTTTTTAGAGTGAATGTGAGGTGTTATGTTTTGTTTATTATATGTTTGAGG
TTCTTAATTGGTTATTTTTTATTATTTGGGGTTGTTGGTTATGATTGTTTTATTTTGCAGGCTATT
GCCTTTTTAGTTTTGTTAGAGCGTCATTTTTTGGGTGGTCCCAGTGTGCGTGTGGTCCATAAAGG
TGGGTTATTGTGGTGTGTTTTGCAGGCTTTATTTGATGGCTTAAAGTTGTTAAAGAAGGAGCAGTTGTT
GTTGTGTTTTTCTTCTTGGTTATCTTTTTTGTGTTATGCCTATTTGTGGTTTTGTTTTGATGGTTTTT
TTTTGATTTACTTTACCTTATTTTTTTTTCTTTTTTGTCTTTTGAATATTCGGTGTTTTTTTGTTTT
GTCCTATAGGAGTTTCTGTTTTATTTTATTATGCTTTCTGGTGTTTTTAGTGGTAGTAAGTATTCCT
TATTGGTGGGTTGCGTGCTTGTGTTTTCAGAGTTATTCTTATGAGATTGCTTTTTCTATTTATTTGTTA
GTTTTTTTTGTTGTTTAAATAAGGGTTTTATGTTTGTCTTTTAGTTTTGTTTATTTTTTTTTTTTTGTTTT
TTTTTCTTTTTTTTTGTTGGTCTTGTGATTGTCATCGGGCCCTTTTGATCTTCTGAGTGTGA
AAGTGAGCTGGTAAGGGGGTTTTAATGTTGAGTACTCTGGAGTTGGTTTTGCTGCTTTGTTTTTAGGG
GAGTATGGTAATTTACTTTATTTTGGTTGTTTACTTCTAGTTTTGTTTTTTGGTATAAGTTTTTTTT
TTTTTTATTTTATTGTGTGCATGATTGTTTTTTCTCGTAGAGCTTATCCTCGTTTTCGTTTTGATAA
GTTGATGGGTGTTTTGTTGGTTTTTGTGTTTTGCCTATTGGTTTTTATTTTTTTGGTTTTGCTTTTTGTT
GTTTTTATGTTGTGCTTATTTAGTTTAAATTTTTTAGATTTTGTATTTTTTTTTTATTTGATTTTATGAT
TGGTTTTTTATTTGTTTTATATGGAGTTGAGTAAGTTTAGTAGTTGGGAATTTTAGGTGTTTTTGT
TAATGTTTTAGTTTCTAGATTTTCTCATCAGGGTTTTCAGTCTAACGTTTTTTTTTAAAGTTTGTGTT
TTTTTCTCTTGGTTTTTTGAATGAGAGGGTTATTGTTTCTTTGTTTAGTCTTTGAGCTTGTGTGG
GTTTTTTGTTTTTTATTTACTAATTTTTCTTGATTGGGTGTTTCGTACTTTTACTTTAGCTGTTGATAG
TTTTTTAATTTTTTTTTGAAAGGGATCATTCTTGGGAGTGGTTTTCTAGGTTAGTTATGTTTTTTTTCT
CATTGGTTAAGATTTTTGATGAGGGGGTAGCTTTAACTTTGCGTATTAGTATTATTTTTTTTTAATTG
GTCATTTTCTAATGTTTACTGTTTTGGATATGAGTGTATTTTATTTCTTTGTTTTTTTTGTTGTTAGT
TGTTCCGGTGGAGTTGTTTTTTGCTTTTTTACAGAGTTATATTTTTTTGACTTTGGTTTTGTATGTTT
TTACTTAAATATGATTTAGATTTATTTGCAGAATTATGTGTTTCCATTTCCCGAAATCTTATGTAT

TTTGTGTTATTATATTCATAATTACTATTCTCACATTATTTTTTTTTGGTTTTTTTTGTAATGTTTTT
GGTTAGTGGCGGGATTATTTTTTTTTGGTAATTCCTTTAAGTTAATTTGAAGCGTAGAGATAGTCGT
ATAATTGAGTTAATTTTACAGGTGTTAATTGTTAATTTTTTAATTATGATGGCTGGTCCTGGTTTTT
GGTTGATTCAATATCAGGGACGTATATTTTCGTCAATCTGAGTTGACTTTGAAGGTTATTGGTCACCA
ATGGTATTGAAGTTATGAATATGGAGATAGTGGAAAATTATGTTTTGATTCATTTATGAAGCTTTA
GATGATTTGCTTTTAGGGGATTTTCGGTTATTTGATGTTGATAATCGGTGTGTTTTGCCTGTAGGTG
TAAATGTTGGTGTGTATTGTACTTCTAGTGATGTTATTCATTCTTTTTGCGATTCCCTAAGTGTTTTTAT
TAAGATGGATGCTTTAAATGGTTTGTTAACTAAGGTTACTTGTAGTTTTTCTTGTTCTGGTTTTGTTT
TTTTGGCAGTGTCTGAAATTTGTGGTGCTAATCATAGTTTTATGCCTATTGTGTTGGAGTTGACTT
CTTTGGAGTGTGGAAGGTTGATCAGTTAATTATTTATTGGGTTAACTTTTTTTAAATTTTATTGT
TATTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGGTTCCTTTTGGTATGTATTTGTGTCTTTTTTTGTGTCTTTTAAG
GATTTTTATGGTGCTAAATTAAGTCTTATGAGTGTGGTTTTGATGTTGTGAAGAAGGTTTCATGTTG
GTTTTAATTTGGTTTTTTTTTCTATTGTTTTGTTATTTGTTGTTTTTGGAGTTGGAAGTTTTGATTTT
TATTATTTTGATTCAGGGTGATTTTTATAGTTTGTGTCTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTATGTTGTT
TTTAGTTTTTATATGGAGTGGTGTTTTTGGTAAGTTGATTTGGTTTTGTTAGTTGTTATTGTTTTGTTT
GATATGTTCTTATTTTTTATTTTTTTTTTGGTTGTTATTTTTTTGTTTTGTTTCTTATGGTAAGTGGAG
TTATAGTTTTGGTTTTAGTGATTATTTTAAATTTTACTTTTTATTTATAATTTTGAGGTTTGTGTTGTTT
TTTTTAGTTTTGTTGTTGGTTTTCTTTTATGGTTTTTGTGTTATGTTCTTTTTATATGGTTGGGGTTT
CTCGTTTTGTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTGTTTGTGTTGAGGATGGGTGGTTTTGATTGTTTT
TAGGGGTAGTATTGTTTTAACTTTGGTTTTTTGAGATTTTTTTGGGGTTAGTAGTTTTTTTTTTGGTT
TTGTTTTATGGTAATGTTAGTGCTCGGAGGGGTGCTATGAGTACTGTGTTACTAATCGTATTGGTG
ATTTTTGTATTTTTTTGTTTTTTAATGGTTTTGTTTTGTTTTCTATGAGTTTTTTGTCTTATCAGTT
TTTTGGTTCCTTGTTAGTTTTTATGTTGTTGTTTTCTTCTATTATTAAGGGTGGTCAGTATCCTTTT
GGTAGTTGGTTGCCAAGGCTATGGCGGCTCCTACTCCTGTTAGTTGTTTGGTTCCATAGTAGTACTT
TAGTTACTGCTGGTGTATGTTGATGGATTGTTATGTTTATGTTTCTTTGAATTCGTATGTTTTGTC
TTTTGTTTTTTATGTTGTTTTTTTTACTATGGTTTTTTCTGGTTTTTGTGCTTTGGTAGAGGAGGAT
GCTAAGAAGATTGTTGCTTTGAGTACTATGTCTCAAATTTGGTTTTTGTTTTTTGGCTATTGGTAGGG
GTTTGCATTATTTGTCTTATGTTCCATATGATTAGACATTCTTTTTTTAAGAGGTTATTGTTTATGCA
GATGGGTTATTTGATTTTTATTAATTTTGGTCAACAGGATTATCGTGGTTATTCTTTTTTTGGTTTT
TGTGCTCCGGTTTTGGTTCAGTTGCAGATTTTTTTATCTGTGTTTTGTTTGTGTGGTTTTGTTGTTA
CTAGGGGTAGTTGTAGTAAGGAATATTTTATGTCTCGTTTTTATTTATGATTCTTATGGTTTTTTTTT
AGTTTTTTTTTATTTTTTTGGTGTATTTTTGACTTTTTGTTATTGTTATCGGATGTTTTTTTTGTTT
CGTGTGGGAGCTTTTGGTTTTGATTATGTGGGTTTTTCTAGTAAGTTGTTTTATTTTTCTTGTTTTT
TTTTGGTTTTTTTTTCTGTTGTTTTTACTTTTTTGGTGGGTTTTTAGTTTTATTGCTTTTTTCTGTGGC
TTTTAATCGTTTTGAGTTTTTGGTTGTTTATTTTTATTTGTTTTTGTGTTATTGTTTTTGTGGTTAT
TTTTTTCGTTATTTTGTGGTTGAGTTTAAAGGGTAAATTTTTTATAGACCATTATGCTTGTGTTTTATTT
ATAAGATTTTCTAGTTTTTTTTTATTTTATGTTTATTTATGGTTTTTAATTATTTTTTTTTTTGG
TTTTATTTCCGGTATTTTCTTTTTTTTTTTTTTCTTGGTTTCGGGGTTTTATCATGTTGGTGTTTTA
ATTGTTTTTTTTTTTATGTTGTTTTTTTTGTTTTTTTAGATTTTGTGTTATTTTTTGTTTTTTTTTTAT
TATTGTTTTTGGTTTTTATTAATTTTTTGTGTTGTTGATTATATTGTTTGGTGGAGGATTTTTGTTAT
TTGTACTTTTTGTTTTTGTTTTTCTTGTTGGTGGTGAGTTGGGATTTAGAAGTTGTTTGGTTAATTAT
TATGTTATTCAAGAAGTTTGTGGTTATTATTTTTTGGTTTTTGTGTTGGAAGTTGCAATTTTTTAT
TGCTTATGTTGAAGTCAGGTTCTTCTCCTTTTCAATTTTTGACTTTTTTAGTGTGTTGGGTGGTTTTGAA
TAAGTGGTTTTTTTTGTGGTTTTTAACTTTGCAAAAATTGCCTTATTTTTGTTGTTTTGGTTAATTTT
TGTGGTGATTTTTTTTTTTTTGTTTTTGTGTTTTTGGTATGATTTTTTGTGTTATTTTCAATTTTTTTGT
TGCGTAGTTATCGTGATTTGCTGGTTGTGGGCTCTGCTGAATCTTTAATTGGTTGTTATTATTTGGG
TATTTTTTCTTTAATGAAGTGTGTTTTGTTTTTTTTTTTTTATTTTGTGTTATTTTTTGTATT
TCTTATGTGTATGGGGATTTTTTGGGTTTTTTGAGTTTAGAGATATTGATGTTTTTTTTTTAATGTTT
CTTTGAGGATTACTTTTTTTTTTGAAGGTTATTGTGTTGTTTTGGTTCCTTCTTTTTTTGTTGGTTTTTA
TTATTTATTTTTGTTGTTGTTTATGCCTTTGATGTCTTTGGGTGTGGGTTATTTGTTTTTTTTTGGTT
TCTATGATGAGTTTTAATTGTGGTTTTAAGTATTATGATTATTTTGTGTTATGTTTTGTTTTGTATTG
GGCTGTTGTCTTGTTTTTTAGTTGTTGTATTGTTTTTTTTTTGTTGTTTTTGTGTTTTTTTTTTAGTCC

TTTTTTATTTTTGTTTTTTTATGTTTTTTGTTTTTATATGGGTTTTTTGATTATTCCTGGTTTGGT
TGTTTGTTTTTTTTTGATTCTTTTAATTTTTGTTTTTTTGTCTTTTATGAGTGTTTTTGTTATGGGGT
TTATTTGTGTATCTGAATTGTTGAGTGGTTAGTTTTTTATAGTTGCCTTGAGTGTTTTTTAGTGT
TTGTTTTTTTTATTCTGGTAGTTTTTTGATATTGTATGTTTTTTATGAGTTGACTATAGTACCTATT
TTGTTTTGTTTGTAGGGTATGGTCGTCAGGTGGAGAAGATTAGGGCTTGTTATTATTTAATTTTTTT
ATACTTTATTTTTTGGGATGCCTTATTTGTTTTTTGTATAGTCATGTTTTTTTTTTTTTTGAATTTTGT
TTATTATGATTTTTTTGTTTCTTATGAATTTATTTTTTTGTTAAGTTTGTGTTTTTTTGGTAAAGTTC
CCTGTTTTATTTTTTTCATGTTTGATTGCCTAAGGTTTCATGTTGAGGCCCCACTAGTGCTAGAATGA
TTTTGGCTGGTGTATGTTGAAGTTGGGGGAGCAGGTGTTTATCGTATTAGTAAGTCTTTAAATTT
TTTTGGTTTTGAAATGTTGATTTTTTTTTCTTTAATTAGGATGGTTTTTTGTTCTTTTATTTGTGTT
GTTTCTAGAGGGATTGTAAGTCTTTGGCTGCCATTCTTCTGTTTGTTCATATGGGTTTTGTGTTGCTTT
CTGAGATTAGTATGGTTTATTATGGTAAGTCTATAGCTTTGGTGATGATGTTGGCTCATGGTTATAC
TTCTGTTTTGATGTTTTATTTTATGGTGAGTTTTATCATATTGCTAATAGGCGTTTAAATTTATTTAT
TTGCGTGGATATTTAATGTTAGTATGTTGTTTTGTTTGTGATGTTTTGTTTACTATGGTTTTCTAATT
TTAGTTTTTCTGTGTCTGTTTTCTTTTTTTTTCTGAGTATTTGATGTTGAATTTTTTTTAGATCTGTTTT
TTATGTTGGTTTTTTGTTTTTGTTTTTTATTATTTGGTTTTCTTTTTATTATTCTGTTTATATTTTG
GTTTTGTTTTTTGGTCGGCGGTAAGGTGAGTTATGTTTGTGATGGTCGTAAGTGTAGTTTGTTTACCTT
TGGTTTTTATGATATAAATTTTTTTTTGGTTTTATTTTTGTTATTTAATTTTAAGTTTGTATTTGGTT
TAGGTTGTATTAAGATAGTATTACTTATTTTTAGTTTACTTAGTGTGTTAATTTTTGTACACTGGTA
GTTTTTTGATGTTTTTATTAACGTTCCAGAATAATCGGCTATGCGTTTTAATTTTTGACTCTATTTG
TTGTGGTGTCTATGAGTTTTTAGTTTTGTTTTTATATTGTTTTTTGTAAAATATTTTAAATTTTTTTTT
AGTTTCTTATGGTATCAAAAATTTGTTTTTTGAACTGGATTAGTACCCAGGTAATCAAAAATTTAATA
ATTCGGGAGTAAAGTTTTATTTAAACCGAAAAATATTGACTGACTTTAGATTTTTCTTTGGAATAT
GTGATTTGCTGGAGAGCCCTCTTTTTTTGGTGAATTTTGTGGCACATGTATGATTGTTTAGTTTTTA
TTTTATTTTTGTAATGCTTTATTGTTTTGGCATTAAAAACAGATATATATTTGGCTTATGAATTTATG
TTTCATGTGTTACTATTATGAATTTTTTTTTGGATTAGTTTTTTTATTTTTTTTTGAAATTGGAAAAGA
AAGTAATTTTTCTTAATGTTTTAATGAATTTAATAAATAAGGTGGTACAAACCATCCGTCAATGGC
CTAAAGGGGCGTAAGTTGTAGTATGGTAGAAGTAAGGAAACTGTTTCTATTTTTTTGAAGTTTTTTTT
GTTTTTTAAGTTTTATTTTGGTATTGCATATCAGTAGAAGTTTTTATCATAGCTATGAGTAATAG
AATTAANAATGGTTAAATTTGAATTTGTTTTCTTTTTTACGAAATTAATAATTTTTTATTTAGTATTGA
TATAACGTATTTTTATTTCTGTTTATTTGTTATTTATAGGTTAAGTTATATTTATTTTTTTGTTTGTAA
ATTTTTTAAATTTTTGTTGTTGTTTTATAAATGTTGTGTGTTTTACATAGATTTTTTATTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGATTAATTTTTTAATTGATTTATGATTTTTTACTTTAGTAATTTTTTATTGTTTT
GATAGTTTTGTTTTTGAATTTGTGTTTTTGAAGTGGTTTTGTTGCTAAATGTTTTATTAANAACCTTAG
GTTTTTATGTAANAATTGTCTTCTGCTCTATGAGTTTTTAAATGGCAGCCTTAGCGTGATGGCATAAA
AGTAGCGTAAGTGATTTGTTTTTTAATGGTTTTCAAGTATGAATGAAGTTTTTAGCAGCTTTTTTTAT
TTACTTTTTGTTTGAATTTATTTTTTTAATTAANAATTTATAGTTAAGGTATTACAAAGATAAGTCTT
CGGAAATTTGTTTTGAATTTTGAATTTTTATTTTTAATTTTTTCTTTGGGGATGGATTTTAAGAAA
GTTTTATACTATTGTTATTATTAANAATTTACTCCGGAGTTAACAGGGCTGTAGACATATAAATAGGT
TTTTATATTAGTGTGCTGCGCTACATCGATGTTGTATATTTTTTTTTGATAATGGAGAGGTTTTTTTT
GTTTTGAGACTGTTCTTCTTGTATAAANAATTTGACTTGATATTAGTTTACTGTTGTTGAGACAGAG
CGTTTTATCTTGTGTATTTTTTGGTGCTTGGCGGTGTTAGTACGAAAGGAATGCAATGTGGGTTTATA
TTTATGACTTTTTTATTTTGTATGGATTTTTT

>O.ochengiM2

ATTTTTTGTGGAATGACTTTTTGGTAATGGTATGAAGCAGAGTATTATTAATACTGTGAATCATAAGA
CTATTGGTACTTATTATATTGTTTTAGGTTATTGGGCTGGTTTAGGTGGTCTGTTTTATCTATGTT
GATTCGTTTTGAATTGCTAGTCCCTGGTGGTTATTTGTTTTTTGGAAGTGGTCAGGTTTATAATTCT
GTTCTTACTATGCATGGTGTTTTTGATGATTTTTTTTTTTGGTTATGCCTATTTTGATTGGTGGCTTTG
GTAATTGGATGTTGCCTTAATATTTAGGGGCTCCTGAGATGGCGTTTTCTCGGGTAAATGCTTTATC
TTTTTGATTTACTTTTTGTGGCTTTGTTGATAGTTTATCAGTCTTTTTTTTTATTGGGGGTGGCCCTGGT
AGAAGTTGGACTTTTTTATCCTCCTCTTAGGGTTGAAGGTCAACCAGAATTGTCTTTAGATACTATGA

TTTTAGGTTTACATACTGTNGGAATTGGTTCCTTTGTTGGGTGCTATTAATTTTATGGTAACTACTCA
GAATATACGGTCTACTGCTGTGACTTTGGATCAAATTAGTATGTTTGTGGACTTCTTATTTGACT
TCTTTTTTGTAGTTTTGTCTGTGCCTGTTTTGGCTGGTTCCTTATTGTTTTTGTGTTGGATCGTA
ATTTAATACTTCTTTTTATGATACTAAGAAGGGGGTAATCCTTTGTTGTATCAGCATTGTTTTG
ATTTTTTGGTCATCCTGAGGTGTATGTTATTATTTTACCTGTTTTTGGTATTATTAGGGAAGCGGTT
TTATTTTTGACTGATAAGGATCGTTTGTGGTTCAGACTAGGATAACTTTTGCTTCTATTTGGATTG
CTGTTTTAGGTACTTCTGTGTGAGGTCATCATATGTATACGGCTGGTTTTGGATATTGATACTCGTAC
TTATTTTTAGTGCTGCTACTATGATTATCGCTATTCCTAGAGCTGTTAAGATTTTTAATTGGTTAGGT
ACTTTTTTTGGTTCAGTCAAAAGGTGCAGCCGTTATGATGTTGAACCTATAGTTTTATTTTTCTTT
TTACTGTGGGTGGATTAAGTGAATTATTCTGAGGGCTGCTAGTTTGGATATTATTTTGCACGATAC
TTATTATGTTGTGGCTCATTTCATTATACTTTGAGTTTGGGTGCTATTTATGGTATTTTTTGTGGT
TTTTGTTTTTGTGACTTCTTATATGTATGGTATTTCTTTTGATAGGGTTATGATAATAGCTGTTTTG
TTTTGTTTTTTGTTGGTACTAATATGACATTTTTTCCATGCAATTTTGTGGTTTTGCAGGGTATGCC
TCGTAAGATTTTGGATTATCCTGATTGTTATTCTACTTTTCAGATTATTTCTTCTTTAGGTTCTGTT
ATTACTTTTTGTTGGTTTTGTTTTGTTTAAATTATTTGTTGGTTGATTCTATTTTTTTTTTCTCGTTTTT
TGGGGTTTTCTTTTTATAATTATCATAGTCCGGCTTATGCTTTAAATGTTCCCTCCTTTGCCGGATTC
TTTTACTGAAGAGGCTTTTATTATAGGTCTTCATTGGAAGATTATTAGTAAGNATACTCCTTCTTAT
AGGTATCGTCCGGTTGGTTATGGTTATCATAGTAAGTAAATTTTTTTTTTATGTTAGGGTATTTTTTG
CTTTGTTTTTTTTTGTGGTGGTGGATCCGTTGAAGAGTTGTGTTATGATGTGTTT
GGGTATTATGTCTATAAGTTGTTATGTTTCTTTGGGTATTCATGTATGATATTCTTATTTTTGTTGTT
TTAATTTTTTTTAGTGGTATTTTTTCTTTGTTGACTTATTTTTGTAGTATGAGTAAATTTGTTTTTT
ATTATAATTATTTTTTTTTTTTTCTTTGTTTTTGGTTAGTTTTTTTTTGTATTTGTTGTAGATTT
TGATTTTTTTTTGTTTTTTGTGATTTTAAATTTCTTTATGTTTGTATGATTTTAGTTATTATTTAT
GTTTTTTGAGTAGTTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTTGGTTTTGGTTAGATTTAGGTTTAAATGGTTTTG
GTTATATGCGTAGNTTGTAGATTGTTATTTTTAATTCCTTAGTTTTTGCCTGCTAGTTTTACTTTT
GAGTTATATGTGAAATTTTGGTAGTATGTTGGGTATTATGTTGATGTCTCAGATTTTAACTGGTTTT
TTTTTGACTTTTTACTATACGGCTGGGGAAGCTTTTAGGTCTGTTTCAGTATATTATGTTTGAGGTTA
ATTTGGGTTGGTTGTTGCGTATTATGCATTCATGAGGGCTTCTATGTTTTTTTTGTTATTTATTT
ACATATTTTTAAGGGTCTGATTTATGGTAGATATCGTCTTATTGGTGTATGGTTGAGTGGTATTTTT
ATTTATTTTTTATTGATAGGTATTGCTTTTACTGGTTATGTTTTGATTTGAGGTCAAATAAGTTATT
GGGCGCAGTAGTTATTACTAGTTTAAATAACTTCTGTTCCCTTATTTAGGTAAGTATTTAGTTTGATG
GATTTGGGGGAGTTTTAGTGTGTTGTGAGAACAATTTAAAGTTTTTTTTATTCTGTTTCATTTATTTTA
CCTTGGTCTTTGATAGTTTTAGTTGTTTTTCATTTGTTTTTTTTGCATTTTACTGGTTCTAGTTCTA
GTTTGTATTGTCACGGGATTATGATAAGATTCAATTTTTTTTCTTAGTTTTTGATTGAAGGATGGTTT
TGATATTTTTTTTTTATTTTTTTTTGATTTTGTGTTAGACTTTATTTTTCTTTTGATTTAAGTGATCCT
ATGATTTTTGTGGAGTCTGATTCTATGGCTAGTCCGCGCATGTTGTACCTGAGTGATATTTTTTAT
TTGCTTTTACTATCTTACGTTCTGTTCCCTAGTAAGTTATTAGGGTTATTTAATATTTAGTTCTGT
TTTTGTATTGACTATTCTTGTGTTGACCTGATAGTTATCAGTCTATTTTGGATAATTTTTTATATTTT
TTTTGTTATGTGTTTTGTTGGATTTTTTTTTTGGTTAACTTGAGCTGGTCATTATCCTACTGATTATC
CTTTTAACTATTTTAAATTTGTTTTGTACTTTTTTTTTATTTTTGTTGTATTTTTTTTTGTTTTGTTTAA
TAATTTTTTTTAGTGNTAAGTTGTTTAGTTAAATTTTGTGAAAGTTTCGTAAGTACCATAAAATGGAG
TATAGTTATTATCCTTTGATAGTTGGGGCGGGTATTTTAGGTTTTGATNTTAGTTTTGTTTTTATTTA
TAAGTATAGGTATGTTTTATTCTATTTTTTATTTGTTTTTTGTATTTGGTTTATGTTTTTTTTTTGTG
AATCAAGGATGTTATTTTAGAGGACATTAGTGGTCAATATTCTTTTTATGACTATCGTATGTTTAA
CAAGTTTTTCGTTTGTTCCTTTTTAGTGAGTTAACTTTGTTTTGTTTCTATTTTTTGAACTTTTTTGG
ATACAGCTTTGTGTCCTTTAACTTGGTTAGGTGGGGTTTTGGTCTCCATTTGGGATTTTATCTCCTGA
TTATTTGGGTTGAANGGTATGGCTAGTTTGTTTTTAATGATAAATAGGCAAGTTTTGAAGTATTCT
CGTCGTTATTTGTGTTGAGTAGTTCTAAGTGTGAAGAGTTTTTGTAGTTTGTATTTTTGTTGGAG
TTGGTTTTTTATGTTTTTCTAGTTTTATGAATATAATAACAATTCGTTTTGTTATGAGTGATAGTTTA
TGGTAGTATTTTTTATATGGGTACTGGTTTACATGGTTTTGCATGTTTTTATTGGTGTGTTTTTCTT
ATTGTTAATTTTTTTTCGTGTTAAGTTGTTCAATTTTAAATTTGATATCATGTTTCCAGGCTTATGATATAT
CTATTGATTATTGGCGTTTTTTAGAATGAATGTGAGGTGTTATGTTTTGTTTATTATATGTTTTGAGG

TTCTTAATTGGTTATTTTTTATTATTTGGGGTTGTTGGTTATGATTGTTTTATTTTGCAGGCTATT
GCTTTTTTAACTTTGTTGGAGCGNCATTTTTTGGGTGGTTCTCAGTGTGCGTGTGGTCCTAATAAGG
TGGGTTATTCTGGTGTTTTGCAGGCTTTATTTGATGGTTTAAAGTTGTTAAAGAAGGAGCAGTTGTT
GTTGTGTTTTTCTTCTTGATTATCTTTTTTGTTTATGCCTGTTTGTGGTTTTGTTTTGATGGTTTTT
TTTTGATTTACTTTGCCTTATTTTTTTTTCTTTTTTGTCTTTTGTGACTCTGGTGTTTTTTTGTTTT
GNCTTATAGGGGTTTCTGTTTTATTTTATTATGCTTCTGGTGTTTTTAGCGGTAGTAAATATTCCTT
TGTTGGTGGATTGCGTGCTTGCCTCAGAGTTATTCTTANGAGATTGCTTTTTCTATTTATTTGTTG
GTTTTTTTTGTTGTTAATAAGGGTCTATGTTTGTCTTNNAGTTTTTGTTTATTTTTTTTTTTTTGTTTT
TTTTTCCTTTTTTTTGTTTAGTCTTGTTGATTTGCATCGGGCTCCTTTTGATTTTTCTGAGTGTGA
AAGTGAGTTGGTAAGGGGGTTAATGTTGAGTATTCGGGAGTTGGTTTTGCTGCTTTGTTTTTAGGG
GAGTATGGTAATTTACTTTATTTTGGTTGTTTACTTCTAGTTTGTTTTTTGGTATAAGTTTTTTTT
TTTTTTATTTTATTGTATGTATGATTGTTTTTCTCGTAGAGCTTATCCTCGTTTTCGTTTTGATAA
GTTGATGGGTGTTTGTGGTTTTTGTTTTTGCCTGTCGGTTTTTATTTTTTTGGTTTTGTCTTTTGT
GTTTTTATGTTGTGCTTATTTAGTTAATTTTTTAGATTTTGTATTTTTTTTTTATTTGGTTTTGAT
TAGTTTTTTATTTGTTTTATATGGAGTTGAGTAAGTTAGTAGTTTGGGAGTTTTAGGTGTTTTTGT
TNATGTTTTAGTTTCTGGATTTTCTCATCAGGGTTTTCAGTCTAGTGTTTTTTTTTAAGTTTGTGTT
TTTTTTCTTTTGGTTTTTTGAATGAGTGGGTATTGTTTCTTTGTTTAGTCCTTGGGCTTGTGTGG
GTTTTTTGTTTTTTGTTACTAATTTTTCTTGATTGGGTGTTTCGTACTTTTATTTTAGCTGTAGATAG
TTTTTTGATTTTTTTTTGAGGGGATCACTCTTGGGAGTGGTTTTCTAGGTTAGTTATGTTTTTTTCT
CATTGTTGAGATTTTTGATAAGGGGGTGGCTTAACTTTGCGTATTAGTATTATTTTTTTAATTG
GTCATTTTTTAATGTTTACTGTTTTGGATATGAGTGTATTTTATTTCTTTGTTTTTTTTGTTGTGTTG
GGTCCGGTGGAGTTGTTTTTTGCTTTTTTACAGAGTTATATTTTTTTGACTTTGGTTTGTATGTTT
TTACTTAATATGATTTAGATTTATTTGCAGAATTATGTGTTTCCATTCTCGAAATTTCTTATGTGT
TTTGTTGTTATTATATCCATAATTATTATTTCTCATATTATTTTTTTTTGGTTTTTTTTGTGATGTTTT
GGTTAGTGGTGGGGTTTATTTTTTTGGCAATTTCTTTAAGTTAACTTGAAGCGGAGAGATAGTCGT
ATAATTGAATTAGTTTTACAGGTGTTGATTGTTAATTTTTTTGATTATGATGGCAGGTCCTGGTTTTT
GGTTGATTCAGTATCAGGGACGTATGTTTCGTCAATCTGAGTTGGCTTTGAAGGTTATTGGTCATCA
ATGGTATTGGAGTTATGAGTATGGTGATAGTGGAAAATTATGTTTTGATTCATTTATGAAGTCTTTA
GATGATTTGCTTTAGGGGATTTTCGGTTATTTGATGTTGATAATCGGTGTGTTTTGCCTGTAGGTG
TGAATGTTGGAGTGTATTGTACTTCTAGTGATGTTATTCATTTCTTTTGCNATTTCTAAGTGTTTTAT
TAAGATGGATGCTTTGAATGGTTGTTAACTAAGGTTACTTGTAATTTTTCTTGTTCTGGTTTTGTTT
TTTGGGCAGTGTCTGAAATTTGTGGTGCTAATCATAGGTTTTATGCCTATTGTGTTGGAGTTGACTT
CTTTGGAGTGTGGAAGGGTTGATCAGTTAATTATTTGCTGGGTAACTTTTTTTAAATTTTATTTGT
TATTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGGTTCCTTTTGGTATGTATTTGTTGTCTTTTTTTGTGTCTTTTAAG
GATTTTTTATGGTGCTAAATTAAGTTCTTATGAATGTGGTTTTGATGTTGTGAAGAAGGTTTCATGTTG
GTTTTAATTTGGTTTTTTTTTCTATTGTTTTGTTGTTGTTGTTTTTGGAGTTGGAAGTTTTAATTTT
TATTATTTTGTATTCAGGGTGATTTTTATAGTTTATTGCTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTATGTTGTT
TTTAGTTTTTATATGGAGTGGTATTTTGGTAAGTTGATTTGGTTTTGTTAGTTGTTATTGTTTGT
GATATGTTCTTATTTTTTATTTTTTTTTTGGTTGTTGTTTTTTTTGTTTGTTCCTTATGGTAAATGGAG
TTATAGTTTTGGTTTTAGTGATTATTTAATTTTACTTTTTGTTTATAATTTTGAAGTTTGTGTTGTTT
TTTTTAGTTTTGTTGTTGGTTTTCTTTTATGGTTTTTTGTTTATGGTTCTTTTTTATATGGTTGGGGTTT
CTCGTTTTGTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTGTTTGTGTTGAGGATGGGTGGCTTGATTGTTTT
TAGAGGTAGTATTGTTTTAACTTTGGTTTTTTGGGATTTTTTTGGGGTTAGTAGTTTTTTTTTTGGTT
TTGTTTTATGGTAATGTTAGTGCTCGAAGGGGTGCTATGAGTACTGTGTTACTAATCGTATTGGTG
ATTTTTGTATTTTTTTGTTTTTTAATGGTTTTGTTTTGTTTTCTATGAGTTTTTTGTCTTATCAGTT
TTTTGGTTCTTTGTTAGTTTTTATGTTGTTGTTTCTTCTGTTATTAAGGGTGGTCAGTATCCTTTT
GGTAGCTGGTGCCTAAGGCTATGGCTGCTCCTACTCCTGTTAGCTGTTTGGTTCATAGTAGTACTT
TAGTTACTGCTGGTGTATGTTGATGGATTGTTATGTTTATATTTCTTTGAATTTCTGATGTTTTGTC
TTTTGTTTTTTATGTTGGTTTTTTTTACTATAGTTTTTTCTGGTTTTTGTGCTTTGGTGGAGGAGGAT
GCTAAGAAGATTGTTGCTTTGAGTACTATGTCTCAGATTGGTTTTTTGTTTTTTGGCTATTGGTAGGG
GTTTGCATTATTTGTCTTATGTTTCATATGATTAGGCATTTCTTTTTTAAAGAGATTGTTGTTTATGCA
GATAGTTATTTGATTTTTTATTAATTTTTGGTCAACAGGATTATCCTGGTTATTCTTTTTTTGGTTTT

TGTGCTCCGGTTTTAGTTCAGTTGCAGATTTTTTTATCTGTGTTTTGTTTGTGTGGTTTTGTTGTTA
CTAGAGGTAGTTGTAGTAAGGAATATTTTATATCTCGTTTTTATTATGATTCTTATGGTTTTTTTT
AGTTTTTTTTTATTTTTTTGGTGTGTTTTTGACTTTTTGTTATTGTTATCGGATGTTTTTTTTGTTT
CGTGTGGGGCTTTTGGTTTTGATTATGTGGGTTTTTCTAGTAAGTTANTTTTATTTTTCTTGTTTT
TTTTTGGTTTTTTTTCTGTTGTTTTACTTTTTGGTGGGTTTTTGGTTTGTATCTTTTTCTGCGG
CTTTAATCGTTTTGAGTTTTTGGTTGTTATTTTTATTTGTTTTTTGTTTATTGTTTTTGTGGTTA
TTTTTTTCGTTATTTTTTTTTTCGTTATTTTGTGAAATTTTTTATGGATCATTATGCCTGTTTTATTT
ATAAAATTTTTCCTAGTTTTTTTTTATTTTGATGTTTTTATTATGGGTTTTAATTATTTTTTTTTTGG
GTTATTTTCGGTTATTTTCTTTTTTTTTTTTTCTTGTTTTCGGGGTTTTATCATGTTGGTGTTTTA
ATTGTTTTTTTTTATGTTGTTTTTTTTGTTTTTTAGATTTTGTATTTTTTGTTTTTTTTTTAT
TATTGTTTTTGAGTTTTATTAATTTTTGTGTTGTTGATTATATTGTTTGGTGGAGGATTTTTGTTAT
TTGTACTTTTGTTTTTGTTTTTTTTGTTGGTGGTGAGTTAGGTTTTGGGGTTATTTGGTTAATTAN
TATGTTATTCAGGAAGTTGTGGTTATTAATTTTTTGGTTTTTGTGTTGGAAGTTGCAATTTTTAT
TGCTTATGTTGAAGTCTGGTTCCTCCTTTTTCATTTTTGACTTTTTAGTGTTTTGGGTGGTTTTGGA
TAAGTGGTTTTATTTTGTGGTTTTTAACTTTGCAAAAATGCCTTATTTTTGTTGTTTTGGTTAATTTT
TGTGGTGATTTTTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTGGTATAATTTTTTGTATTTTCAATTTTTTTTTGT
TGCGTAGTTATCGTGATTTGTTAGTTGTGGGTTCTGCTGAATCTTTTAATTGGTTATTGTTATTGGG
TATTTTTTCTTTAATGAAGTATTTGTTTTGTTTTTTTTTATTATTTTGTATTGTTTTTTGTGTC
TCTTATGTGTATGGGGATTTTTAAATTTTTGAGTTAGAGATATTGATGTTTTTTTTTAAATGTTT
CTTTGAGAATTACTTTTTTTTTAAAGGTGATTGTGTTGTTGGTTCCTTTTTTTTTGTTGGTTTTTA
TTATTTATTTTTGTTGTTGTTTATGCCTTTGATGTCTTTGGGTATGGGTTATTTGTTTTTTTTGTT
TCGATGATGAGTTTTAATTATGGTTTTAAGTATTATGATTATTTGTTTTATGTTTTGTTTTGTGTTG
GGTTGTTGCTTGTTTTTAGTTGTTGTATTTATTTTTTTTTTGTGTTTTGTTGTTTTTTTTTAGTCC
TTTTTTATTTTTTGTTTTTTTTTATGTTTTTGTTTTTATATGGTTTTTTTTGATTGTTTCATGGTTGGT
TGTTTGTTTTTTTTTGATTCTTTTAATTTTGTTTTTTGTCTTTTATGAGTGTTTTTGTTATGGGGT
TTATTTGTGTCTGAATTGTTGAGTGGCTTAGTTTTTTATAGTTGTCTTGTAGTGTTTTTTAGTGT
TTGTTTTTTTTATTCTGGTAGTTTTTTGATATTGTATGTTTTTTATGAGTTGACTATAGTACCTATT
TTGTTTTGTTTGTAGGGTATGGTCGTCAGGTGGAGAAGGTTAGGGCTTGTATTATTTAATTTTTTT
ATACTTTGTTTTTTGGGATGCCTTATTTGTTTTTGTATAGTCATGTTTTTTTTTTTTTGAATTTTGT
TTATTATGATTTTTTTGTTTCTTATGAATTTATTTTTTTGTTGAGTTTGTGTTTTTTAGTTAAGTTT
CCTGTTTATTTTTTTCATGTTTGATTACCTAAGGTTTCATGTTGAGGCNCCACTAGTGCTAGAATGA
TTTTGGCTGGTGTATGTTGAAGTTGGGNGGAGCAGGTGTTTATCGTATTAGTAAGTCTTTGAATTT
TTTTGGTTTTGAAATGTTGATTTTTTTTTTCTTTGATTAGGATGGTTTTTTGTTCTTTTTATTTGTGTT
GTTTCAGAGTGATTGTAAGTCTTTGGCGGCTTATTCTTCTGTTTGTTCATATGGGTTTTGTATTGCTCT
CTGAGATTAGTATGGTTTATTATGGTAAGTCTATGGCTTTGGTGATGATGTTGGCTCATGGTTATAC
TTCTGTTTTAATGTTTTATTTTATTTGGTGAAGTTTTATCATATTGCTAATAGGCGTTAATTTATTTAT
TTGCGTGGATATTTAATGTTAGTATGTTGTTTTGTTGATGTTTTGTTGACTATGGTTTCTAATT
TTAGTTTTCTGTATCTATTTCTTTTTTTCTGAGTATTTGATGTTGAATTTTTTTAGGTCTGTTTT
TTATGTTGGTTTTTTGTTTTTGTTTTTTATTATTTGGTTTTCTTTTTATTATTCTGTTTATATTTG
GTTTGTTTTTTAGTTGGGATAAAGGTGAGTTATGTTTGTGATGGTCGTAGTGTTGTTGTTTACCTT
TGGTTTTTATGATATATAATTTTTTTTTGGTTTATTTTTGTTATTTAATTTAAGTTGATTTTGGTT
TAGTTGTATTAAGATAGTATTACTTATTTTTAGTTTATTTAATGTGTTATTTTTTGTACACTGGTA
GTTTTTTGATTGTTTTATTAACGTTCCAGAATAATCGGCTATGCGTTTTAATTTTTGACTCTATTTG
TTGTGGTGTATGAGTTTTTAGTTTGTTTTTATGTTGTTTTTTGTAAAATATTTTGATTTTTTTAG
TTTCTTGTGGTATCAAAAATTTGTTTTTTGAACTGGATTAGTACCCAGGTAATCAAAAATTAATAAT
TCGGGAGTAAAGTTTTGTTTTAAACCGAAAAAATATTGACTGACTTTAGATTTTTCTTTGGAACATGT
GATTTGCTGGAGAGCCCTCTTTTTTGGTGAATTTTGTGGCACATGTATGATTGTTAGTTTTTATT
TTATTTTGTAAATGCTTTGTTGTTTTGGCATTAAAAACAGATATATATTTGGCTTATGAATTTATGTT
TCATGTGTTACTATTATGAATTTTTTTTTGGATTAGTTTTTTATTTTTTTTTGAAATGGAAAAGAAA
GTAATTTTTTTTTAATGNTTAATGAATTTAATAAATAAGGTGGTACAAACCATCCGTCAATGGCCT
AAAGGGGCGTAAGTTGTAGTATGGTAGAAGTAAGGAAACTTGTTTCTATTTTTTTGAAGTTTTTTTGT
TTTTTTAAGTTTTATTATTTGGTATTGCATATCAGTAGAAGTTTTTATCATAGTTATGAGTAATAGA

ATTAAAATGGTTAAATTGAATTTGTTTTTTTTTTACGAAATTAATAATATTTTTATTTTAGTATTGA
TATAACGTATTTTTATTTCTGTTTATTTGTTATTTATAGGTTAAGTTATACTGTTTTTGTGGTAGA
TTTTTAAATTTTTGTTGCTGTTTTATAAATGTTGTGTGTTTTACATAGATTTTTATTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGATTAATTTTTTAATTAATTTATGATTTTTACTTTAGTAATTTTTATTTTGGAGG
GGTGTGGTTTTGAATTTATGTTTTTGAAGTGGTTTTGTTGCTAAATGTTTATTAATAAAGTTAGGT
TTTTATGTAAAATTGCTTCTGCTCTATGAGTTTTTAAATGGCAGCCTTAGCGTGATGGCGTAAAAG
TAGCGTAAGTGATTTGTTTTTTAATGGTTTCAAGTATGAATGAAGTTTTTAGCAGTTTTTTTTATTT
ACTTTTTATTTGAATTATTTTTTTGATTAAAAATTATTAGTTAAGGTATTACAAAGATAAGTCTTCG
GAAATTTTTGTTTTGAATTTTGAATTTTTGTTTTTAAATTTTTTCTTGGGGATGGATTTTAAGAAAGT
TTTATACTATTGTTATTATTAATAAATTACTCCGGAGTTAACAGGGTTGTAGACATATAAATAGATTT
TTATATTAGTGTGCTGCGCTACATCGATGTTGTATATTTTTTTTGATAATGGAGAGGTTTTTTTTAT
TTTGAGACTGTTCTTCTGTATAAAAAATTGACTTGATATTAGTTTAGTTCGTGAGACAGAGCG
GTTTTATCTTGTGATTTTTGGTTTTTGGCGGTGTTAGTACGAAAGGAATGCAATGTGGGTTTATATT
TATGACTTTTTTATTTTGATGGGTTTTT

>O.ochengiF1

ATTTTTTGTGGAATGACTTTTTGGTAATGGTATGAAGCAGAGTATTATTAATACTGTGAATCATAAGA
CTATTGGTACTTATTATATTGTTTTAGGTTATTGGGCTGGTTTAGGTGGTCTGTTTTATCTATGTT
GATTCGTTTTGAATTGCTAGTCCGGTGGTTATTTGTTTTTTGGAAGTGGTCAGGTTTATAAATCT
GTTCTTACTATGCATGGTGTGGTATGATTTTTTTTTTTGGTTATGCCTATTTTGATTGGTGGCCTTG
GTAATTGGATGTTGCCTTAATAATTAGGGGCTCCTGAGATGGCGTTTCTCGGGTAAATGCTTTATC
TTTTTGATTTACTTTTTGTGGCTTTGTTGATAGTTTATCAGTCTTTTTTTTATTGGGGGTGGCCCTGGT
AGAAGTTGGACTTTTTATCCTCCTTAGGGTTGAAGGCCAACCCAGAATTGTCTTTAGATACTATGA
TTTTAGGTTTACATACTGTAGGAATTGGTCTTTGTTGGGTGCTATTAATTTTATGGTAACTACTCA
GAATATACGGTCTACTGCTGTGACTTTGGATCAAATTAGTATGTTTGTGGACTTCTTATTTGACT
TCTTTTTTTGTTAGTTTTGTCTGTGCCTGTTTTGGCTGGTCTTTATTGTTTTTTGTTGTTGGATCGTA
ATTTTAATACTTCTTTTTATGATACTAAGAAGGGGGTAATCCTTTGTTGTATCAGCATTTGTTTTG
ATTTTTTTGGTCATCCTGAGGTGTATGTTATTTTACCTGTTTTTTGGTATTATTAGGGAAGCGGTT
TTATTTTTGACTGATAAGGATCGTTTGTGGTTCAGACTAGGATAACTTTTGCTTCTATTTGGATTG
CTGTTTTAGGTACTTCTGTGTGAGGTCATCATATGTATACGGCTGGTTTTGGATATTGATACTCGTAC
TTATTTTTAGTGCTGCTACTATGATTATCGCTATTCTTAGAGCTGTTAAGATTTTTAATTGGTTAGGT
ACTTTTTTTGGTCTAGTCAAAAGGTGCAGCCGTTATGATGTTGAAGTTATAGTTTTATTTTTCTTT
TTACTGTGGGTGGATTAAGTGAATTAATCTGAGGGCTGCTAGTTTGGATATTATTTTGCACGATAC
TTATTATGTTGTGGCTCATTTCATTATACTTTGAGTTTGGGTGCTATTTATGGTATTTTTTTGTGGT
TTTTGTTTTGTGACTTCTTATATGTATGGTATTTCTTTTGATAGGTTATGATAATAGCTGTTTTTG
TTTTGTTTTTTGTTGGTACTAATATGACATTTTTTCCATGCAATTTTGCTGGTTTTGCAGGGTATGCC
TCGTAAGATTTTGGATTATCCTGATTGTTATTCTACTTTTTCAGATTATTTCTTCTTTAGGTTCTGTT
ATTACTTTTTGTTGGTTTTGTTTTGTTAATTAATTTGTTGGTTGATTCTATTTTTTTTTCTCGTTTTT
TGGGGTTTTCTTTTTATAATTATCATAGTCCGGCTTATGCTTTAAATGTTCCCTCCTTTGCCGGATTC
TTTTACTGAAGAGGCTTTTATTATAGGTCTTCATTGGAAGATTATTAGTAAGGATACTCCTTCTTAT
AGGTATCGTCGGGTTGGTTATGGTTATCATAGTAAGTAAATTTTTTTTTTATGTTAGGGTATTTTTTG
CTTTGTTTTTTTTTTGTTTGAAGTTTTTGGATTGGGATCCGTTGAAGAGTTGTGTTATGATGTGTTT
GGGATATTATGTCTATAAGTTGTTATGTTTCTTTGGGATTCATGTATGATATTCTTATTTTTGTTGTT
TTAATTTTTTTTAGTGGTATTTTTTCTTTGTTGACTTATTTTTGTAGTATGAGTAATTTTGTTTTTT
ATTATAAATATTTTTTTTTTTTTTCTTTGTTTTTTGGTTAGTTTTTTTTTTGTATTTGTTGTAGATTT
TGATTTTTTTTTGTTTTTTTTGTGATTTAATTTCTTTATGTTTGTATGATTTTAGTTATTATTTAT
GTTTTTTGAGTAGTTTTTGTTTTTGTTTTTGGTTTTTGGTTAGATTTAGGTTAATGGTTTTTG
GTTATATGCGTAGCTTGTAGATTGTTATTTTTAATTTCTTTAGTTTTTTTTGCCTGCTAGTTTTACTTT
GAGTTATATGTGAAATTTTGGTAGTATGTTGGGATATTATGTTGATGTCTCAGATTTTAACTGGTTTT
TTTTGACTTTTTACTATACGGCTGGGGAAGCTTTTAGGTCTGTTTCAAGTATATTATGTTTGGAGTTA
ATTTGGGTTGTTGTTGCGTATTATGCATTCTAATGGGGCTTCTATGTTTTTTTTGTTTATTTATTT
ACATATTTTTAAGGGTCTGATTTATGGTAGATATCGTCTTATTGGTGTATGGTTGAGTGGTATTTTT

ATTTATTTTTTATTGATAGGTATTGCTTTTACTGGTTATGTTTTGATTTGAGGTCAAATAAGTTATT
GGGCGGCAGTAGTTATTACTAGTTTAATAACTTCTGTTCCTTATTTAGGTAAGTATTTAGTTTGATG
GATTTGGGGGAGTTTTAGTGTTTGTGAGAACACTTTAAAGTTTTTTTTATTCTGTTCATTTTTATTTTA
CCTTGGTCTTTGATAGTTTTAGTTGTTTTTCATTTGTTTTTTTTGCATTTTACTGGTCTAGTTCTA
GTTTGTATTGTCACGGGGATTATGATAAGATTCATTTTTTTTCTAGTTTTTGATTGAAGGATGGTTT
TGATATTTTTTTTTATTTTTTTTTGATTTTGTTTAGACTTTATTTTTCTTTTGATTTAAGTGATCCT
ATGATTTTTTGTGGAGTCTGATTCTATGGCTAGTCTCGCATGTTGTACCTGAGTGATATTTTTTTAT
TTGCTTTTACTATCTTACGTTCTGTTCCTAGTAAGTTATTAGGGGTTATTTTAATATTTAGTTCTGT
TTTTGTATTGACTATTCTTGTTTGACCTGATAGTTATCAGTCTATTTTGGATAATTTTTTATATTTT
TTTTGTTATGTGTTTTGTTGGATTTTTTTTTTGGTTAACTTGAGCTGGTCATTATCCTACTGATTATC
CTTTTAACTATTTTAAATTTGTTTTGTACTTTTTTTTTATTTTTTGTGTATTTTTTTTTGTTTGTAAAT
TAATTTTTTTAGTGATAAGTTGTTTAGTTAAATTTTGTGAAGTTTCGTAAGTACCATAAAAATGGAG
TATAGTTATTATCCTTTGATAGTTGGGGCGGGTATTTAGGTTTTGATGTTAGTTTGGTTTTATTTA
TAAGTATAGGTATGTTTTATTCTATTTTTATTTGTTTTTTGTATTTGGTTTTATGTTTTTTTTTTGTG
AATCAAGGATGTTATTTTAGAGGACATTAGTGGTCAATATTCTTTTTATGACTATCGTATGTTTAAAT
CAAGGTTTTCGTTTTGTTTCTTTTTAGTGAGTTAACTTTGTTTTGTTTCTATTTTTTTGAACTTTTTTGG
ATACAGCTTTGTGTCCTTTAACTTGGTTAGGTGGGGTTTTGGTCTCCATTTGGGATTTTATCTCCTGA
TTATTTGGGTTTGAATGGTATGGCTAGTTTGTTTTTAATGATAAATAGGCAAGTTTTGAAGTATCTC
CGTCGTTATTTGTGTTGAGTAGTTCTAAGTGTGAAGAGTTTTTGTAGTTTGTATTTTTGTTGGAG
TTGGTTTTTTATGTTTTTCAGTTTTATGAATATAATAACAATTCGTTTGTATGAGTGATAGTGTTTA
TGGTAGTATTTTTTATATGGGTACTGGTTTACATGGTTTGCATGTTTTTATTGGTGTGTTTCTT
ATTGTTAATTTTTTTTCGTGTTAAGTTGTTCAATTTTAAATGATATCATGTTTCAGGCTTATGATATAT
CTATTGATTATTGGCGTTTTTTAGAATGAATGTGAGGTGTTATGTTTTGTTTATTATATGTTTGGAG
TTCTTAAATTGTTATTTTTTTATTTTGGGGTTGTTGGTTATGATTGTTTTTATTTTGCAGGCTATT
GCTTTTTTAACTTTGTTGGAGCGCCATTTTTTGGGTGGTTCTCAGTGTCTGTTGGTCCTAATAAGG
TGGGTTATTCTGGTGTGTTTGCAGGCTTTATTTGATGGTTTTAAAGTTGTTAAAGAAGGAGCAGTTGTT
GTTGTGTTTTTCTTCTTGATTATCTTTTTTGTTTATGCCTGTTTGTGGTTTTGTTTTGATGGTTTTT
TTTTGATTTACTTTGCCTTATTTTTTTTTCTTTTTTGTCTTTTGAAGTACTCTGGTGTTTTTTTGTTTT
GTCCTATAGGGGTTTCTGTTTATTTTATTATGCTTTCTGGTGTTTTTAGCGGTAGTAAATATCTTT
TGTTGGTGGATTGCGTGCCTGCGTTCAGAGTTATTCTTATGAGATTGCTTTTTCTATTTATTTGTTG
GTTTTTTTTGTTGTTTAAATAAGGGTCTATGTTTGTCTTTTAGTTTTTGTTTATTTTTTTTTTTGTTTT
TTTTTCTTTTTTTTTGTTTAGTTCTTGTGATTTGCATCGGGCTCCTTTTGATTTTTCTGAGTGTGA
AAGTGAGTTGGTAAGGGGGTTTAATGTTGAGTATTCGGGAGTTGGTTTTGCTGCTTTGTTTTTAGGG
GAGTATGGTAATTTACTTTATTTTGGTTGTTTACTTCTAGTTTGTTTTTTGGTATAAGTTTTTTTTT
TTTTTTATTTTATTGTATGTATGATTGTTTTTCTCGTAGAGCTTATCCTCGTTTTCTGTTTTGATAA
GTTGATGGGTGTTTGTGGTTTTTGTTTTTGCCTGTCGGTTTTTATTTTTTTGGTGTGCTTTTTGTT
GTTTTTATGTTGTGCTTATTTAGTTTAAATTTTTTAGATTTTGTATTTTTTTTTTATTTGGTTTTGAT
TAGTTTTTTATTTGTTTTATATGGAGTTGAGTAAGTTTAGTAGTTTGGGAGTTTTAGGTGTTTTTGT
TAATGTTTTAGTTTCTGGGTTTTCTCATCAGGGTTTTCAGTCTAGTGTTTTTTTTTAAGTTTGTGTT
TTTTTTCTTTTGGTTTTTTGAATGAGTGGGTTATTGTTTCTTTGTTTAGTCCTTGGGCTTGTGTGG
GTTTTTTGTTTTTTGTTACTAATTTTTCTTGATTGGGTGTTTCGTACTTTTTATTTTAGCTGTAGATAG
TTTTTTGATTTTTTTTTGAGGGGATCACTCTTGGGAGTGGTTTTCTAGGTTAGTTATGTTTTTTTCT
CATTGGTTGAGATTTTTGATAAGGGGGGTGGCTTTAACTTTGCGTATTAGTATTATTTTTTTAATTG
GTCATTTTTTAAATGTTTACTGTTTTGGATATGAGTGTATTTTATCTTTGTTTTTTTTGTTGTTTGT
GGTCCGGTGGAGTTGTTTTTTGCTTTTTTACAAAGTTATATTTTTTTGACTTTGGTTTGTATGTTT
TTACTTAAATATGATTTAGATTTATTTGCAGAATTATGTGTTTCCATTCTGGAAATCTTATGTGT
TTTGTGTTATTTATATCCATAATTATTATCTCATATTTTTTTTTTGGTTTTTTTTGTGATGTTTTT
GGTTAGTGGTGGGGTTTTATTTTTTTGGCAATCTTTTAAAGTTTAACTTGAAGCGGAGAGATAGTCGT
ATAATTGAATTAGTTTTACAGGTGTTGATTGTTAATTTTTTTGATTATGATGGCAGGTCCTGGTTTTT
GGTTGATTCAGTATCAGGGACGTATGTTTCGTCAATCTGAGTTGGCTTTGAAGGTTATTGGTCATCA
ATGGTATTGGAGTTATGAGTATGGTGATAGTGGAAAATTATGTTTTGATTCATTTATGAAGCTTTTA
GATGATTTGCTTTTAGGGGATTTTCGGTTATTTGATGTTGATAATCGGTGTGTTTTGCCTGTAGTGTG

TGAATGTTGGAGTGTATTGTACTTCTAGTGATGTTATTCATTCTTTTGCTATTCCTAAGTGTTTTAT
TAAGATGGATGCTTTGAATGGTTTGTAACTAAGGTTACTTGTAAATTTTCTTGTCTGGTTTTGTTT
TTTGGGCAGTGTCTGAAATTTGTGGTGCTAATCATAGTTTTATGCCTATTGTGTTGGAGTTGACTT
CTTTGGAGTGTGGAAGGGTTGATCAGTTAATTATTTGCTGGGTTAACTTTTTTTAAATTTTATTGT
TATTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGGTTCCTTTTGGTATGTATTTGTTGTCTTTTTTTGTGTCTTTTAAG
GATTTTTATGGTGCTAAATTAAGTTCCTATGAATGTGGTTTTGATGTTGTGAAGAAGGTTTCATGTTG
GTTTTAATTTGGTTTTTTTTTCTATTGTTTTGTTGTTGTTGTTTTGAGTTGGAAGTTTTAATTTT
TATTATTTTGATTACAGGGTGATTTTTATAGTTTTATTGCTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTATGTTGTT
TTTAGTTTTTATATGGAGTGGTATTTTTGGTAAGTTGATTTGGTTTTGTTAGTTGTTATTGTTTGT
GATATGTTCTTATTTTTATTTTTTTTTGGTTGTTGTTTTTTTTGTTTGTTCCTTATGGTAAATGGAG
TTATAGTTTTGGTTTTAGTGATTATTTAAATTTACTTTTTGTTTATAATTTGAAGTTGTTTGT
TTTTTAGTTTTGTTGTTGGTTTTCTTTATGGTTTTTGTATGGTTCTTTTTATATGGTTGGGGTTT
CTCGTTTTGTTTTATTTTTTTTTTTTTTTATTTTTGTTTGTGTTGAGGATGGGTGGCTTGATTGTTTT
TAGAGGTAGTATTGTTTTAACTTTGGTTTTTGGGATTTTTTGGGGGTTAGTAGTTTTTTTTTGGTT
TTGTTTTATGGTAATGTTAGTGCTCGAAGGGGTGCTATGAGTACTGTGTTTACTAATCGTATTGGTG
ATTTTTGTATTTTTTGTTTTTTAATGGTTTTGTTTTGTTTTCTATGAGTTTTTTGTCTTATCAGTT
TTTTGGTTCTTTGTTAGTTTTTATGTTGTTGTTTCTTCTGTTATTAAGGGTGGTCAGTATCCTTTT
GGTAGCTGGTGCCTAAGGCTATGGCTGCTCCTACTCCTGTTAGCTGTTGGTTCATAGTAGTACTT
TAGTACTGCTGGTGTATGTTGATGGATTGTTATGTTTATATTTCTTTGAATTCGTATGTTTTGTC
TTTTGTTTTTATGTTGTTTTTTTTACTATAGTTTTTCTGGTTTTTGTGCTTTGGTGGAGGAGGAT
GCTAAGAAGATTGTTGCTTTGAGTACTATGTCTCAGATTGGTTTTTGTTTTTTGGCTATTGGTAGGG
GTTTGCATTATTTGTCTTATGTTTCATATGATTAGGCATTCTTTTTTAAAGAGATTGTTGTTTATGCA
GATAGGTTATTTGATTTTTATTAATTTTGGTCAACAGGATTATCGTGGTTATTCTTTTTTTGGTTTT
TGTGCTCCGGTTTTAGTTCAGTTCAGATTTTTTTATCTGTGTTTTGTTTGTGTGGTTTTGTTGTTTA
CTAGAGGTAGTTGTAGTAAGGAATATTTTATATCTCGTTTTTATTATGATTCTTATGGTTTTTTTTT
AGTTTTTTTTTATTTTTTTGGTGTGTTTTTACTTTTTGTTATTGTTATCGGATGTTTTTTTTGTTT
CGTGTGGGGCTTTTGGTTTTGATTATGTGGTTTTTCTAGTAAGTTANTTTATTTTTCTTGT
TTTTTGGTTTTTTTTCTGTTGTTTTTACTTTTTGGTGGGTTTTTGGTTTGTATCTTTTTCTGCGG
CTTTAATCGTTTTGAGTTTTTGGTTGTTTATTTTTATTTGTTTTTGTATTGTTTTTGTGGTTA
TTTTTTTCGTTATTTTTTTTTCGTTATTTTGTGAAATTTTTTATGGATCATTATGCTTGTTTTTATTT
ATAAAATTTTCTAGTTTTTTTTATTTTATGATGTTTTTATTATGGGTTTTAATTATTTTTTTTTTGG
GTTATTTTCGGTTATTTTCTTTTTTTTTTTTTCTTGGTTTTCGGGGTTTTATCATGTTGGTGTTTTA
ATTGTTTTTTTTTTTTATGTTGTTTTTTTTGTTTTTTTAGATTTTGTATTTTTTTGTTTTTTTTTTAT
TATTGTTTTTGGTTTTTATTAATTTTTTGTGTTGTTGATTATATTGTTTGGTGGAGGATTTTTGTTAT
TTGTACTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTGTTGGTGGTGAGTTAGGTTTTGGGGTTAATTGGTTAATTAT
TATGTTATTCAGGAAGTTTGTGGTTATTATTTTTTGGTTTTTGTATGGTTGGAAGTTGCAATTTTTAT
TGCTTATGTTGAAGTCTGGTCTTCTCCTTTTCAATTTTTGACTTTTTAGTGTTTGGGTGGTTTGA
TAAGTGGTTATTTTGTGGTTTTTAACTTTGCAAAAATTGCCTTATTTTGTGTTTGGTTAATTTT
TGTGGTGATTTTTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTGGTATAATTTTTTGTATTTTCAATTTTTTTGT
TGCGTAGTTATCGTGATTTGTTAGTTGTGGTCTGCTGAATCTTTAATTGGTTATTGTTATTGGG
TATTTTTTCTTTAATGAAGTATTTGTTTTGTTTTTTTTTTTATTATTTTGTATTGTTTTTGTGTC
TCTTATGTGTATGGGGATTTTTAAATTTTTGAGTTTAGAGATATTGATGTTTTTTTTTAAATGTTT
CTTTGAGAATTACTTTTTTTTTTAAAGGTGATTGTGTTGTTTGGTTCCTTCTTTTTTTGTTGGTTTTTA
TTATTTATTTTGTGTTGTTTATACCTTTGATGTCTTTGGGTATGGGTATTGTTTTTTTTTGGTT
TCGATGATGAGTTTTAATTATGGTTTTAAGTATTATGATTATTTGTTTATGTTTTGTTTTTGTGTTG
GGTTGTTGTCTTGTTTTTAGTTGTTGATTTATTTTTTTTTGTTGTTTTGTTGTTTTTTTTTAGTCC
TTTTTTATTTTTTGTTTTTTTTATGTTTTTTGTTTTTATATGGTTTTTTTTGATTGTTTCATGGTTGGT
TGTTTGTTTTTTTTTGATTCTTTTAAATTTGTTTTTTGTCTTTTATGAGTGTTTTTGTATTGGGGT
TTATTTGTGTGTCTGAATTGTTGAGTGGCTTAGTTTTTATAGTTGTCTTGTAGTGTTTTTTAGTGT
TTGTTTTTTTTATTCTGGTAGTTTTTGGATATTGTATGTTTTTTATGAGTTGACTATAGTACCTATT
TTGTTTTGTTTGTAGGGTATGGTCGTGAGTGGAGAAGGTTAGGGCTTGTATTATTTAATTTTTT
ATACTTTGTTTTTTGGGATGCCTTACTTGTTTTTGTATAGTCATGTTTTTTTTTTTTTGAATTTTGT

TTATTATGATTTTTTTGTTTCTTATGAATTTATTTTTTTGTTGAGTTTGTGTTTTTTAGTTAAGTTT
CCTGTTTTATTTTTTTCATGTTTGATTACCTAAGGTTTCATGTTGAGGCTCCTACTAGTGCTAGAATGA
TTTTGGCTGGTGTATGTTGAAGTTGGGAGGAGCAGGTGTTTATCGTATTAGTAAGTCTTTGAATTT
TTTTGGTTTTGAAATGTTGATTTTTTTTTCTTTGATTAGGATGGTTTTTTGTTCTTTTATTTGTGTT
GTTTCAGAGTGATTGTAAGTCTTTGGCGGCTTATTCTTCTGTTTGTTCATATGGGTTTTGTATTGCTCT
CTGAGATTAGTATGGTTTATTATGGTAAGTCTATGGCTTTGGTGATGATGTTGGCTCATGGTTATAC
TTCTGTTTTAATGTTTTATTTTATTGGTGAGTTTTATCATATTGCTAATAGGCGTTAATTTATTAT
TTGCGTGGATATTTAATGTTAGTATGTTGTTTTGTTGATGTTTTGTTGACTATGGTTTTCTAATT
TTAGTTTTTCTGTATCTATTTCTTTTTTTCTGAGTATTTGATGTTGAATTTTTTTAGGTCTGTTTT
TTATGTTGGTTTTTTGTTTTGTTTTTTATTATTTGGTTTTCTTTTATTATTCTGTTTATATTTTG
GTTTGTTTTTTAGTTGGGATAAAGTGAGTTATGTTTGTGATGGTTGTAGTGTGTTGTTTACCTT
TGGTTTTTATGATATAAATTTTTTTGGTTTTATTTTGTATTAAATTTAAGTTTGATTTTGGTT
TAGGTTGTATTAAGATAGTATTACTTATTTTTTAGTTTTATTTAATGTGTTATTTTTTTGTACACTGGTA
GTTTTTTGATTGTTTTATTAACGTTCCAGAATAATCGGCTATGCGTTTTAATTTTTGACTCTATTTG
TTGTGGTGCTATGAGTTTTTAGTTTTGTTTTTATGTTGTTTTTTGTAAAATATTTTTGATTTTTTTTAG
TTTCTTGTGGTATCAAAAATTTGTTTTTTGAACTGGATTAGTACCCAGGTAATCAAAAATTAATAAT
TCGGGAGTAAAGTTTTGTTTTAAACCGAAAAATATTGACTGACTTTAGATTTTTCTTTGGAACATGT
GATTTGCTGGAGAGCCCTCTTTTTTGGTGAATTTTGTGGCACATGTATGATTGTTAGTTTTTATT
TTATTTTTGTAATGCTTTGTTGTTTTGGCATTAAAAACAGATATATATTTGGCTTATGAATTTATGTT
TCATGTGTTACTATTATGAATTTTTTTTTGGATTAGTTTTTTATTTTTTTTTGAAATGGAAAAGAAA
GTAATTTTTTTTTAATGTTTTAATGAATTTAATAAATAAGGTGGTACAAACCATCCGTCAATGGCCT
AAAGGGGCGTAAGTTGTAGTATGGTAGAAGTAAGGAACTTGTCTATTTTTTTGAAGTTTTTTTTGT
TTTTTTAAGTTTTATTATTTGGTATTGCATATCAGTAGAAGTTTTTATCATAGTTATGAGTAATAGA
ATTAATAATGGTTAAATGAATTTGTTTTTTTTTTACGAAATTAATAATATTTTTATTTTAGTATTGA
TATAACGTATTTTTATTTCTGTTTATTTGTTATTTATAGGTTAAGTTATACTGTTTTTTGTTTGTAGA
TTTTTAAATTTTTGTTGCTGTTTTATAAATGTTGTGTGTTTTACATAGATTTTTATTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGATTAATTTTTTAATTAATTTATGATTTTTACTTTAGTAATTTTTTATTATTTTGAGG
GGTGTGTTGTTTTGAATTTATGTTTTTTGAACTGGTTTTGTTGCTAAATGTTTATTAAAAACCTTAGGT
TTTTATGTAATAATGCTCTTCTGCTCTATGAGTTTTTAAATGGCAGCCTTAGCGTGATGGCGTAAAAG
TAGCGTAAGTGATTTGTTTTTTAATGGTTCAAGTATGAATGAAGTTTTTAGCAGTTTTTTTTATTT
ACTTTTTATTTGAATATTTTTTTGATTAATAAATTAATTAGTTAAGGTATTACAAAGATAAGTCTTCG
GAAATTTTGTGTTTGAATTTTGAATTTTTGTTTTAATTTTTTTCTTGGGGATGGATTTTAAGAAAGT
TTTATACTATTGTTATTATTAATAAATTAATCTCCGGAGTTAACAGGGTTGTAGACATATAAATAGATTT
TTATATTAGTGTCTGCGCTACATCGATGTTGTATAATTTTTTTTTGATAATGGAGAGGTTTTTTTTTAT
TTTGAGACTGTTCTTCTGTATAAAAAAATTGACTTGATATTAGTTTAGTTCGTGAGACAGAGCG
GTTTATCTTGTGATTTTTGGTTTTTTGGCGGTGTTAGTACGAAAGGAATGCAATGTGGGTTTATATT
TATGACTTTTTTATTTTATGATGGGTTTTT

>O.ochengiF7

ATTTTTTGTGGAATGACTTTTTGGTAATGGTATGAAGCAGAGTATTATTAATACTGTGAATCATAAGA
CTATTGGTACTTATTATATTGTTTTAGGTTATTGGGCTGGTTTAGGTGGTTCTGTTTTATCTATGTT
GATTCGTTTTGAATTGCTAGTCCTGGTGGTTATTTGTTTTTTGGAAGTGTCAGGTTTATAAATCT
GTTCTTACTATGCATGGTGTGTTTTGATGATTTTTTTTTTTGGTTATGCCTATTTTGATTGGTGGCTTTG
GTAATTGGATGTTGCCTTTAATATTAGGGGCTCCTGAGATGGCGTTTTCTCGGGTAAATGCTTTATC
TTTTTGATTTACTTTTTGTGGCTTTGTTGATAGTTTATCAGTCTTTTTTTATTGGGGGTGGCCCTGGT
AGAAGTTGGACTTTTTATCCTCCTCTTAGGGTTGAAGGCCAACCAAGAAATGTCCTTAGATACTATGA
TTTTAGGTTTACATACTGTAGGAATTGGTCTTTGTTGGGTGCTATTAATTTTATGGTAACTACTCA
GAATATACGGTCTACTGCTGTGACTTTGGATCAAATTAGTATGTTTGTGTTGGACTTCTTATTTGACT
TCTTTTTTTGTTAGTTTTGTCTGTGCCTGTTTTGGCTGGTTCTTTATTGTTTTTTGTTGTTGGATCGTA
ATTTAATACTTCTTTTTTATGATACTAAGAAGGGGGTAATCCTTTGTTGTATCAGCATTTNTTTTG
ATTNTTTTGGTCATCCTGAGGTGTATGTTATTATTTTACCTGTTTTTTGGTATTATTAGGGAAGCGGTT
TTATTTTTGACTGATAAGGATCGTTTTGTTTGGTCAGACTAGGATAACTTTTTGCTTCTATTTGGATTG

CTGTTTTAGGTACTTCTGTGTGAGGTCATCATATGTATACGGCTGGTTTTGGATATTGATACTCGTAC
TTATTTTTAGTGCTGCTACTATGATTATCGCTATTCCCTAGAGCTGTTAAGATTTTTTAATTGGTTAGGT
ACTTTTTTTGGTTCTAGTCAAAGGTGCAGCCGTTATGATGTTGAACTTATAGTTTTATTTTTCTTT
TTACTGTGGGTGGATTAAGTGAATTATTCTGAGGGCTGCTAGTTTGGATATTATTTTGCACGATAC
TTATTATGTTGTGGCTCATTTTCATTATACTTTGAGTTTGGGTGCTATTTATGGTATTTTTTGTGGT
TTTTGTTTTGTGACTTCCCTTATAATGTATGGTATTTCTTTTGATAGGGTTATGATAATAGCTGTTTTG
TTTGTTTTTTTTGTTGGTACTAATATGACATTTTTTCCCTATGCATTTTGTCTGGTTTTGCAGGGTATGCC
TCGTAAGATTTTGGATTATCCTGATTGTTATTCTACTTTTTCAGATTATTTCTTCTTTAGGTTCTGTT
ATTACTTTTTGTTGGTTTTGTTTTGTTTAATTATTTGTTGGTTGATTCTATTTTTTTTTCTCGTTTTT
TGGGGTTTTCTTTTTATAATTATCATAGTCCGGCTTATGCTTTAAATGTTCCCTCCTTTGCCGGATTC
TTTTACTGAAGAGGCTTTTATTATAGGTCTTCATTGGAAGATTATTAGTAAGGATACTCCTTCTTAT
AGGTATCGTCCGGTTGGTTATGGTTATCATAGTAAGTAAATTTTTTTTTTATGTTAGGGTATTTTTTG
CTTTGTTTTTTTTTGTGAGTTTTTTGGATTGGGATCTGTTGAAGAGTTGTGTTATGATGTGTTT
GGGTATTATGTCTATAAGTTGTTATGTTTCTTTGGGTATTCATGTATGATATTCTTATTTTTGTTGTT
TTAATTTTTTTTTTAGTGGTATTTTTTCTTTGTTGACTTATTTTTGTAGTATGAGTAATTTTGTTTTTT
ATTATAATTATTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTGTTTTTGGTTAGTTTTTTTTTTGTATTTGTTGTAGATTT
TGATTTTTTTTTTGTTTTTTTGTGATTTTAATTTCTTTATGTTTGTATGATTTTAGTTATTATTAT
GTTTTTTGAGTAGTTTTTGTTTTTGTTTTGTTTTTGGTTTTTGGTTAGATTTAGGTTAATGGTTTTG
GTTATATGCGTAGCTTGTAGATTGTTATTTTTAATTTCTTTAGTTTTTTTTGCCTGCTAGTTTTACTTT
GAGTTATATGTGAAATTTTGGTAGTATGTTGGGTATTATGTTGATGTCTCAGATTTTAACTGGTTTTT
TTTTGACTTTTTACTATACGGCTGGGGAAGCTTTTAGGTCTGTTTCAGTATATTATGTTTGGGTTA
ATTTGGGTTGGTTGTTGCGTATTATGCATTCTAATGGGGCTTCTATGTTTTTTTTTGTATTATTTATTT
ACATATTTTTAAGGGTCTGATTTATGGTAGATATCGTCTTATTGGTGTATGGTTGAGTGGTATTTTTT
ATTTATTTTTTATTGATAGGTATTGCTTTTTACTGGTTATGTTTTGATTTGAGGTCAAATAAGTTATT
GGCGGCAGTAGTTATTACTAGTTTAATAACTTCTGTTCCCTTATTTAGGTAAGTATTTAGTTTGATG
GATTTGGGGGAGTTTTAGTGTGTTGTGAGAACAACCTTTAAAGTTTTTTTTATTCTGTTTCATTTTTATTTA
CCTTGGTCTTTGATAGTTTTAGTTGTTTTTCATTTGTTTTTTTTGCATTTTACTGGTCTAGTTCTA
GTTTGTATTGTCACGGGATTATGATAAGATTCATTTTTTTCCCTAGTTTTTGATTGAAGGATGGTTT
TGATATTTTTTTTTATTTTTTTTTGATTTTGTTTAGACTTTATTTTTCTTTGATTTAAGTGATCCT
ATGATTTTTTGTGGAGTCTGATTTCTATGGCTAGTCCGCGCATGTTGTACCTGAGTGATATTTTTTAT
TTGCTTTTACTATCTTACGTTCTGTTCCCTAGTAAGTTATTAGGGGTTATTTAATATTTAGTTCTGT
TTTTGATTGACTATTCTTGTGTTGACCTGATAGTTATCAGTCTATTTTGGATAATTTTTTATATTTT
TTTTGTTATGTTTTTGTTTGGATTTTTTTTTTGGTTAACTTGAGCTGGTCATTATCCTACTGATTATC
CTTTAACTATTTTAATTTGTTTTGTACTTTTTTTTTATTTTTTGTGTTATTTTTTTTTGTTTGTAAAT
TAATTTTTTTTAGTGATAAGTTGTTTAGTTAAATTTTGTGAAAGTTTCGTAAGTACCATAAAATGGAG
TATAGTTATTATCCTTTGATAGTTGGGGCGGGTATTTTAGGTTTTGATGTTAGTTTGGTTTTATTTA
TAAGTATAGGTATGTTTTATTCTATTTTTATTTGTTTTTGTATTTGGTTTATGTTTTTTTTTTGTG
AATCAAGGATGTTATTTTAGAGGACATTAGTGGTCAATATTCTTTTTATGACTATCGTATGTTAAT
CAAGGTTTTCGTTTTGTTTCTTTTTAGTGAGTTAACTTTGTTTTGTTTCTATTTTTTGAACTTTTTTGG
ATACAGCTTTGTGTCCTTAACTTGGTTAGGTGGGGTTTTGGTCTCCATTTGGGATTTTATCTCCTGA
TTATTTGGGTTTGAATGGTATGGCTAGTTTGTTTTTAATGATAAATAGGCAAGTTTTGAAGTATTCT
CGTCGTTATTTGTGTTTGGAGTAGTTCTAAGTGTGAAGAGTTTTTGTAGTTTGTATTTTTTGTGGAG
TTGTTTTTTTTATGTTTTTTCAGTTTTATGAATATAATAACAATTCGTTTTGTTATGAGTGATAGTTTA
TGGTAGTATTTTTTATATGGGTACTGGTTTACATGGTTTGCATGTTTTTATGGTGTGTTGTTTTCTT
ATTGTTAATTTTTTTTCGTGTTAAGTTGTTCAATTTAATTGATATCATGTTTCAGGCTTATGATATAT
CTATTGATTATTGGCGTTTTTTAGAATGAATGTGAGGTGTTATGTTTTGTTTATTATATGTTTGGAG
TTCTTAATTGGTTATTTTTTATTATTTGGGGTTGTTGGTTATGATTGTTTTTATTTTGCAGGCTATT
GCTTTTTTAACTTTGTTGGAGCGCCATTTTTTGGGTGGTTCTCAGTGTCTGTTGGTCTAATAAGG
TGGGTTATTCTGGTGTGTTTGCAGGCTTTATTTGATGGTTTAAAGTTGTTAAAGAAGGAGCAGTTGTT
GTTGTGTTTTTCTTCTTGATTATCTTTTTTGTGTTTATGCCTGTTTGTGGTTTTGTTTTGATGGTTTTT
TTTTGATTTACTTTGCCTTATTTTTTTTTCTTTTTTGTCTTTTGGAGTACTCTGGTGTTTTTTTGTTTT
GTCTTATAGGGTTTTCTGTTTTATTTTATTATGCTTTCTGGTGTTTTTTAGCGGTAGTAAATATCTTTT

TGTTGGTGGATTGCGTGCTTGCCTCAGAGTTATTCTTATGAGATTGCTTTTTCTATTTATTTGTTG
GTTTTTTTTGTTGTTAATAAGGGTCTATGTTTGTCTTTTAGTTTTTGTATTATTTTTTTTTTTGTTTT
TTTTTCCTTTTTTTTTGTTTAGTTCTTGTTGATTTGCATCGGGCTCCTTTTGATTTTTCTGAGTGTGA
AAGTGAGTTGGTAAGGGGGTTAATGTTGAGTATTCGGGAGTTGGTTTTGCTGCTTTGTTTTTAGGG
GAGTATGGTAATTTACTTTATTTTGGTTGTTTACTTCTAGTTTTGTTTTTGGTATAAGTTTTTTTT
TTTTTTATTTTATTGTATGTATGATTGTTTTTTCTCGTAGAGCTTATCCTCGTTTTCGTTTTGATAA
GTTGATGGGTGTTTTGTTGGTTTTTGTTTTTGCCTGTCGGTTTTTATTTTTTTGGTTTGTCTTTTGT
GTTTTTATGTTGTGCTTATTTAGTTTAATTTTTTAGATTTTGTATTATTTTTTTTTATTTGGTTTTGAT
TAGTTTTTTATTTGTTTTATATGGAGTTGAGTAAGTTTAGTAGTTTGGGAGTTTTAGGTGTTTTTGT
TAATGTTTTAGTTTCTGGATTTTCTCATCAGGGTTTTCAGTCTAGTGTTTTTTTTTAAGTTTGTGTT
TTTTTTCTTTTGGTTTTTTGAATGAGTGGGTTATTGTTTCTTTGTTTAGTCCTTGGGCTTGTGTGG
GTTTTTTGTTTTTTGTTACTAATTTTTCTTGATTGGGTGTTTCGTACTTTTATTTTAGCTGTAGATAG
TTTTTTGATTTTTTTGAGGGGGATCACTCTTGGGAGTGGTTTTCTAGGTTAGTTATGTTTTTTTCT
CATTGGTTGAGATTTTTGATAAGGGGGGTGGCTTTAACTTTGCGTATTAGTATTATTTTTTTAATTG
GTCATTTTTTAATGTTTACTGTTTTGGATATGAGTGTATTTTATTTCTTTGTTTTTTTTGTTGTTTGT
GGTCCGGTGGAGTTGTTTTTTGCTTTTTTACAGAGTTATATTTTTTTGACTTTGGTTTGTATGTTT
TTACTTAATATGATTTAGATTTATTTGCAGAATTATGTGTTTCCATTCCCTGGAAATCTTATGTGT
TTTGTTGTTATTATATCCATAATTATTATTTCTCATATTTATTTTTTTTGGTTTTTTTTGTGATGTTTT
GGTAGTGGTGGGGTTTTATTTTTTTGGCAATCTTTTAAGTTAACTTGAAGCGGAGAGATAGTCGT
ATAATTGAATTAGTTTTACAGGTGTTGATTGTTAATTTTTTGATTATGATGGCAGGTCCTGGTTTTT
GGTTGATTCAGTATCAGGGACGTATGTTTCGTCAATCTGAGTTGGCTTTGAAGGTTATTGGTCATCA
ATGGTATTGGAGTTATGAGTATGGTGATAGTGAAAATTATGTTTTGATTCATTTATGAAGCTTTA
GATGATTTGCTTTAGGGGATTTTCGGTTATTTGATGTTGATAATCGGTGTGTTTTGCCTGTAGGTG
TGAATGTTGGAGTGTATTGTACTTCTAGTGATGTTATTCATTCTTTTGCATTCCCTAAGTGTTTTAT
TAAGATGGATGCTTTGAATGGTTTGTAACTAAGGTTACTTGTAAATTTTTCTTGTCTGGTTTTGTTT
TTTTGGCAGTGTCTGAAATTTGTGGTGCTAATCATAGTTTTATGCCTATTGTGTTGGAGTTGACTT
CTTTGGAGTGTGGAAGGTTGATCAGTTAATTATTTGCTGGGTTAACTTTTTTTAAATTTTATTGT
TATTTTTTTTTTTCTTTTTTGGTTCCTTTTGGTATGTATTTGTGTCCTTTTTTTGTGTCTTTTAAG
GATTTTTATGGTGCTAAATTAAGTTCCTATGAATGTGGTTTTGATGTTGTGAAGAAGGTTTCATGTTG
GTTTTAATTTGGTTTTTTTTTTCTATTGTTTTGTTGTTGTTGTTTTGAGTTGGAAGTTTTAATTTT
TATTATTTTGATTCAGGGTGATTTTTATAGTTTATTGTCTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTATGTTGTT
TTTAGTTTTTATATGGAGTGGTATTTTGGTAAGTTGATTTGGTTTTGTTAGTTGTTATTGTTTGT
GATATGTTCTTATTTTTTTATTTTTTTTTTGGTTGTTGTTTTTTTTGTTTTGTTTCTTATGGTAAATGGAG
TTATAGTTTTGGTTTTAGTGATTATTTAATTTTACTTTTTGTTTATAATTTTGAAGTTTGTGTTGTTT
TTTTTAGTTTTGTTGTTGGTTTTCTTTTATGGTTTTTTGTTTTATGGTTCTTTTTTATATGGTTGGGTTT
CTCGTTTTGTTTTATTTTTTTTTTTTTTTATTTTTGTTTGTGTTGAGGATGGGTGGCTTGATTGTTTT
TAGAGGTAGTATTGTTTTAACTTTGGTTTTTTGGGATTTTTTTGGGGTTAGTAGTTTTTTTTTTGTTT
TTGTTTTATGGTAATGTTAGTGCTCGAAGGGGTGCTATGAGTACTGTGTTACTAATCGTATTGGTG
ATTTTTGTATTTTTTTGTTTTTTAATGGTTTTGTTTTGTTTTCTATGAGTTTTTTGTCTTATCAGTT
TTTTGGTTCTTGTAGTTTTTATGTTGTTGTTTCTTCTGTTATTAAGGGTGGTCAGTATCCTTTT
GGTAGCTGGTTGCCAAGGCTATGGCTGCTCCTACTCCTGTTAGCTGTTTGGTTCCATAGTAGTACTT
TAGTTACTGCTGGTGTATGTTGATGGATTGTTATGTTTATATTTCTTTGAATTCGTATGTTTTGTC
TTTTGTTTTTTATGTTGTTTTTTTTACTATAGTTTTTTCTGGTTTTTGTGCTTTGGTGGAGGAGGAT
GCTAAGAAGATTGTTGCTTTGAGTACTATGTCTCAGATTGGTTTTTTGTTTTTTGGCTATTGGTAGGG
GTTTGCATTATTTGTCTTATGTTTATGTTTATGTTAGGCATTCTTTTTTTAAGAGATTGTTGTTTATGCA
GATAGTTATTTGATTTTTATTAATTTTTGGTCAACAGGATTATCGTGGTTATTCTTTTTTTGGTTTT
TGTGCTCCGGTTTTAGTTCAGTTGCAGATTTTTTTATCTGTGTTTTGTTTGTGTTGGTTTTGTTGTTA
CTAGAGGTAGTTGTAGTAAGGAATTTTTATATCTCGTTTTTATTTATGATTCTTATGGTTTTTTTTT
AGTTTTTTTTTATTTTTTTGGTGTGTTTTTACTTTTTGTTATTGTTATCGGATGTTTTTTTTGTTT
CGTGTGGGGCTTTTTGGTTTTGATTATGTGGGTTTTTCTAGTAAGTTANTTTATTTTTCTTGTGTTTT
TTTTGGTTTTTTTTTCTGTTGTTTTTACTTTTTGGTGGGTTTTGGTTTTGTTATCTTTTTCTGCGG
CTTTAATCGTTTTGAGTTTTTGGTTGTTTATTTTTATTTGTTTTTTGTTTATTGTTTTTGTGTTA

TTTTTTTCGTTATTTTTTTTTTCGTTATTTTTGTGAAATTTTTTATGGATCATTATGCTTGTTTTTATTT
ATAAAATTTTTCTAGTTTTTTTTTATTTTTGATGTTTTTATTATGGGTTTTAATTATTTTTTTTTTTGG
GTTATTTTCGGTTATTTTCTTTTTTTTTTTTTCTTGGTTTTCGGGGTTTTATCATGTTGGTGTTTTA
ATTGTTTTTTTTTTATGTTGTTTTTTTTGTTTTTTTAGATTTTGTATTTTTTTGTTTTTTTTTTAT
TATTGTTTTTGAGTTTTATTAATTTTTGTGTTGTTGATTATATTGTTTGGTGGAGGATTTTTGTTAT
TTGTACTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTGTGGTGGTGAGTTAGGTTTTGGGGTTATTTGGTTAATTAT
TATGTTATTCAGGAAGTTTGTGGTTATTATTTTTTGGTTTTTGTATGGTTGGAAGTTGCAATTTTTAT
TGCTTATGTTGAAGTCTGGTTCCTCCTTTTTCATTTTTGACTTTTTTAGTGTTTTGGGTGGTTTGA
TAAGTGGTTTTATTTTGTGGTTTTTAACCTTGCAAAAATTGCCCTATTTTGTGTTTTGGTTAATTTT
TGTGGTGATTTTTTTTTTTTTGTTTTGTTTTTTGGTATAATTTTTTGTATTTTCAATTTTTTTTTGT
TGCGTAGTTATCGTGATTTGTTAGTTGTGGTCTGCTGAATCTTTAATTGGTTATTGTTATTGGG
TATTTTTTCTTTAATGAAGTATTTGTTTTGTTTTTTTTTATTATTTTGTATGTTTTTTGTGTC
TCTTATGTGTATGGGGATTTTTAAATTTTTGAGTTAGAGATATTGATGTTTTTTTTTAAATGTTT
CTTTGAGAATTACTTTTTTTTTTAAAGGTGATTGTGTTGTTGGTCTTCTTTTTTTTTGTTGGTTTTTA
TTATTTATTTTTGTTGTTGTTTATGCCTTTGATGCTTTGGGTATGGGTTATTTGTTTTTTTTTGGTT
TCGATGATGAGTTTTAATTATGGTTTTAAGTATTATGATTATTTTGTTTATGTTTTGTTTTGTGTTG
GGTTGTTGCTTGTTTTTTAGTTGTTGTATTTATTTTTTTTTTGTGTTTTGTTGTTTTTTTTTTAGTCC
TTTTTTATTTTTTGTTTTTTTTTATGTTTTTGTTTTTATATGGTTTTTTTTGATTGTTTCATGGTTGGT
TGTTTGTTTTTTTTTGATTCTTTTAATTTTTGTTTTTTTTGCTTTTTATGAGTGTTTTTGTTATGGGGT
TTATTTGTGTGCTGAATTGTTGAGTGGCTTAGTTTTTATAGTTGTCTTGTAGTGTTTTTTTAGTGT
TTGTTTTTTTTATTCTGGTAGTTTTTGTATTTGTATGTTTTTATGAGTTGACTATAGTACCTATT
TTGTTTTGTTTGTAGGGTATGGTCGTCAGGTGGAGAAGGTTAGGGCTTGTATTATTTAATTTTTTT
ATACTTTGTTTTTTTTGGGATGCCTTACTTGTTTTTGTATAGTCATGTTTTTTTTTTTTTTGAATTTTGT
TTATTATGATTTTTTTTTGTTTCTTATGAATTTATTTTTTTGTTGAGTTTGTGTTTTTTTAGTTAAGTTT
CCTGTTTTATTTTTTTCATGTTTGATTACCTAAGGTTTCATGTTGAGGCTCCTACTAGTGCTAGAATGA
TTTTGGCTGGTGTATGTTGAAGTTGGGAGGAGCAGGTGTTTATCGTATTAGTAAGTCTTTGAATTT
TTTTGGTTTTGAAATGTTGATTTTTTTTTCTTTGATTAGGATGGTTTTTTGTTCTTTTATTTGTGTT
GTTTCTGAGTGTATGTAAGTCTTTGGCGGCTTATTCTTCTGTTTGTATATGGGTTTTGTATTGCTCT
CTGAGATTAGTATGGTTTATTATGGTAAGTCTATGGCCTTGGTGATGATGTTGGCTCATGGTTATAC
TTCTGTTTTAATGTTTTATTTTATTTGGTGAGTTTTATCATATTGCTAATAGGCGTTAATTTATTTAT
TTGCGTGGATATTTAATGTTAGTATGTTGTTTTGTTTGTATGTTTTGTTTACTATGGTTTTCTAATT
TTAGTTTTTCTGTATCTATTTCTTTTTTTTTCTGAGTATTTGATGTTGAATTTTTTTTAGGTCTGTTTT
TTATGTTGGTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTATTATTTGGTTTCTTTTTATTATTCTGTTTATATTTT
GTTTTGTTTTTTAGTTGGGATAAAGGTGAGTTATGTTTGTGATGGTCGTAGTGTGTTGTTTGTTTACCTT
TGGTTTTTATGATATAATAATTTTTTTTTGGTTTTATTTTTGTTATTTAATTTTAAGTTTGTATTTGTT
TAGGTTGTATTAAGATAGTATTACTTATTTTTTAGTTTTATTTAATGTGTTATTTTTTTGTACACTGGTA
GTTTTTTGATTGTTTTATTAACGTTCCAGAATAATCGGCTATGCGTTTTAATTTTTGACTCTATTTG
TTGTGGTGTATGAGTTTTTAGTTTTGTTTTTATGTTGTTTTTTGTAAAATATTTTGTATTTTTTTTAG
TTTTCTTGTGGTATCAAAAATTTGTTTTTTGAACTGGATTAGTACCAGGTAATCAAAAATTTAATAAT
TCGGGAGTAAAGTTTTGTTTTAAACGAAAAAATATTGACTGACTTTAGATTTTTTCTTTGGAACATGT
GATTGCTGGAGAGCCCTCTTTTTTGGTGAATTTTTGTTGGCACATGTATGATTGTTTAGTTTTTATT
TTATTTTTGTAATGCTTTGTTGTTTTGGCATTAAAAACAGATATATATTTGGCTTATGAATTTATGTT
TCATGTGTTACTATTATGAATTTTTTTTTGGATTAGTTTTTTTATTTTTTTTTTGAATTTGAAAAGAAA
GTAATTTTTTTTTAATGTTTTAATGAATTTAATAAATAAGGTGGTACAAACCATCCGTCAATGGCCT
AAAGGGGCGTAAGTTGTAGTATGGTAGAAGTAAGGAACTTGTTCCTATTTTTTTGAAGTTTTTTTTGT
TTTTTTAAGTTTTATTATTTGGTATTGCATATCAGTAGAAGTTTTTATCATAGTTATGAGTAATAGA
ATTAATAATGGTTAAATGAATTTGTTTTTTTTTTACGAAATTAATAATATTTTTATTTTAGTATTGA
TATAACGTATTTTTATTTCTGTTTATTTGTTATTTATAGGTTAAGTTATACTGTTTTTTGTTTGTAGA
TTTTTAAATTTTTGTTGCTGTTTTATAAATGTTGTGTGTTTTACATAGATTTTTATTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGATTAATTTTTTAAATTAATTTATGATTTTTACTTTAGTAATTTTTTATTATTTTGGAG
GGTGTGTTTTTTGAATTTATGTTTTTTGAACTGGTTTTGTTGCTAAATGTTTATTAAAAACTTAGGT
TTTTATGTAATAATGTCCTTCTGCTCTATGAGTTTTTAAATGGCAGCCTTAGCGTGATGGCGTAAAAG

TAGCGTAAGTGATTTGTTTTTTAATGGTTTCAAGTATGAATGAAGTTTTTAGCAGTTTTTTTTATTT
ACTTTTTATTTGAATTATTTTTTTGATTA AAAATTATTAGTTAAGGTATTACAAAGATAAGTCTTCG
GAAATTTTGTGTTTGAATTTTGAATTTTTGTTTTTAATTTTTTTCTTGGGGATGGATTTTAAGAAAGT
TTTATACTATTGTTATTATTA AAAATTACTCCGGAGTTAACAGGGTGTAGACATATAAATAGATTT
TTATATTAGTGTCTGCGCTACATCGATGTTGTATATTTTTTTTTGATAATGGAGAGGTTTTTTTTTAT
TTTGAGACTGTTCTTCTTGTATA AAAAATTGACTTGATATTAGTTTAGTTCGTTCGTGAGACAGAGCG
GTTTATCTTGTGTATTTTTTGGTTTTTGGCGGTGTTAGTACGAAAGGAATGCAATGTGGGTTTTATATT
TATGACTTTTTTTATTTTGATGGGTTTTT

>O.ochengiF8

ATTTTTTGTGGAATGACTTTTTGGTAATGGTATGAAGCAGAGTATTATTAATACTGTGAATCATAAGA
CTATTGGTACTTATTATATTGTTTTAGGTTATTGGGCTGGTTTAGGTGGTCTGTTTTATCTATGTT
GATTCGTTTTGAATTGCTAGTCCGTTGGTATTTGTTTTTTGGAAGTGGTCAGGTTTATAATTCT
GTTCTTACTATGCATGGTGTGTTTGTATGATTTTTTTTTTTGGTTATGCCTATTTTGATTGGTGGCTTTG
GTAATTGGATGTTGCCTTAATATTTAGGGGCTCCTGAGATGGCGTTTTCTCGGGTAAATGCTTTATC
TTTTTGATTTACTTTTTGTGGCTTTGTTGATAGTTTTATCAGTCTTTTTTTTTATTGGGGGTGGCCCTGGT
AGAAGTTGGACTTTTTTATCCTCCTCTTAGGGTTGAAGGTCAACCAGAATTGTCTTTAGATACTATGA
TTTTAGGTTTACATACTGTAGGAATTGGTCTTTGTTGGGTGCTATTAATTTTTATGGTAACACTCA
GAATATACGGTCTACTGCTGTGACTTTGGATCAAATTAGTATGTTTGTGTTGGACTTCTTATTTGACT
TCTTTTTTTGTTAGTTTTGTCTGTGCCTGTTTTGGCTGGTCTTTATTGTTTTTTGTTGTTGGATCGTA
ATTTAATACTTCTTTTTATGATACTAAGAAGGGGGTAATCCTTTGTTGTATCAGCATTGTGTTTG
ATTTTTTGGTCATCCTGAGGTGTATGTTATTATTTTACCTGTTTTTTGGTATTATTAGGGAAGCGGTT
TTATTTTTGACTGATAAGGATCGTTTTGTTTGGTCAGACTAGGATAACTTTTTGCTTCTATTTGGATTG
CTGTTTTAGGTACTTCTGTGTGAGGTCATCATATGTATACGGCTGGTTTTGGATATTGATACTCGTAC
TTATTTTTAGTGCTGCTACTATGATTATCGCTATTCCCTAGAGCTGTTAAGATTTTTTAATTGGTTAGGT
ACTTTTTTTTTGTTCTAGTCAAAGGTGCAGCCGTTATGATGTTGAACTTATAGTTTTTATTTTTCTTT
TTACTGTGGGTGGATTAAGTGAATTATTCTGAGGGCTGCTAGTTTGGATATTATTTTGCACGATAC
TTATTATGTTGTGGCTCATTTCATTATACTTTGAGTTTGGGTGCTATTTATGGTATTTTTTTGTGGT
TTTTGTTTTTTGTTGACTTCTTATATGTATGGTATTTCTTTTGATAGGGTTATGATAATAGCTGTTTTG
TTTTGTTTTTTTTGTTGGTACTAATATGACATTTTTTCTATGCATTTTGCTGGTTTTGCAGGGTATGCC
TCGTAAGATTTGGATTATCCTGATTGTTATTCTACTTTTCAGATTATTTCTTCTTTAGGTTCTGTT
ATTACTTTTTGTTGGTTTTGTTTTGTTTTAATTATTTGTTGGTTGATTCTATTTTTTTTTTCTCGTTTTT
TGGGGTTTTCTTTTTTATAATTATCATAGTCCGGCTTATGCTTTAATGTTCCCTCCTTTGCCGGATTC
TTTTACTGAAGAGGCTTTTTATTATAGGTCTTCATTGGAAGATTATTAGTAAGGATACTCCTTCTTAT
AGGTATCGTCGGGTTGGTTATGGTTATCATAGTAAGTAAATTTTTTTTTTATGTTAGGGTATTTTTTG
CTTTGTTTTTTTTTTGTTTGGTTTTTTGGATTGGGATCCGTTGAAGAGTTGTGTTATGATGTGTTT
GGGTATTATGTCTATAAGTTGTTATGTTTCTTTGGGTATTCATGTATGATATTCTTATTTTTGTTGTT
TTAATTTTTTTTAGTGGTATTTTTTCTTTGTTGACTTATTTTTGTAGTATGAGTAAATTTGTTTTTT
ATTATAATTATTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTGTTTTTTGGTTAGTTTTTTTTTTGTATTTGTTGTAGATTT
TGATTTTTTTTTTGTTTTTTTGTGATTTTAATTTCTTTATGTTTGTATGATTTTAGTTATTATTAT
GTTTTTTGAGTAGTTTTTGTTTTTGTTTTTGGTTTTTGGTTAGATTTAGGTTAATGGTTTTTG
GTTATATGCGTAGCTTGTAGATTGTTATTTTTAATTCCTTTAGTTTTTTTTGCCTGCTAGTTTTACTTT
GAGTTATATGTGAAATTTTGGTAGTATGTTGGGTATTATGTTGATGTCTCAGATTTTAACTGGTTTT
TTTTTGACTTTTTACTATAACGGCTGGGGAAGCTTTTAGGTCTGTTTCAGTATATTATGTTTGGGTTA
ATTTGGGTTGGTTGTTGCGTATTATGCATTCTAATGGGGCTTCTATGTTTTTTTTTTGTTATTTATTT
ACATATTTTTAAGGGTCTGATTTATGGTAGATATCGTCTTATTGGTGTATGGTTGAGTGGTATTTTT
ATTTATTTTTTATTGATAGGTATTGCTTTTACTGGTTATGTTTTGATTTGAGGTCAAATAAGTTATT
GGGCGGCAGTAGTTATTACTAGTTTAAATAACTTCTGTTCCCTTATTTAGGTAAGTATTTAGTTTGATG
GATTTGGGGGAGTTTTAGTGTGTTGTGAGAACAATTTAAAGTTTTTTTTTATTCTGTTTCATTTTTATTTA
CCTTGGTCTTTGATAGTTTTAGTTGTTTTTCATTTGTTTTTTTTTGCATTTTACTGGTCTAGTTCTA
GTTTGTATTGTCACGGGATTATGATAAGATTCAATTTTTTTTCTTAGTTTTTGATTGAAGGATGGTTT
TGATATTTTTTTTTTATTTTTTTTTGATTTTGTGTTAGACTTTATTTTTCTTTTGATTTAAGTGATCCT

ATGATTTTTGTGGAGTCTGATTCTATGGCTAGTCCTGCGCATGTTGTACCTGAGTGATATTTTTTAT
TTGCTTTTACTATCTTACGTTCTGTTCCCTAGTAAGTTATTAGGGGTTATTTAATATTTAGTTCTGT
TTTTGTATTGACTATTCTTGTGGACCTGATAGTTATCAGTCTATTTTGGATAATTTTTTATATTTT
TTTTGTTATGTGTTTTGTTGGATTTTTTTTTGGTTAACTTGAGCTGGTCATTATCCTACTGATTATC
CTTTAACTATTTAATTTGTTTTGTACTTTTTTTTTATTTTTGTTGTATTTTTTTTTGTTTAAAT
TAATTTTTTTAGTGATAAGTTGTTTAGTTAAATTTGTTGAAGTTTCGTAAGTACCATAAAAATGGAG
TATAGTTATTATCCTTTGATAGTTGGGGCGGGTATTTTAGGTTTGTATGTTAGTTTGGTTTTATTTA
TAAGTATAGGTATGTTTTATTCTATTTTTATTTGTTTTTTGTATTTGGTTTATGTTTTTTTTTTGTG
AATCAAGGATGTTATTTTAGAGGACATTAGTGGTCAATATTCTTTTTATGACTATCGTATGTTAAT
CAAGTTTTTCGTTTGTCTTTTTAGTGAGTTAACTTTGTTTGTCTATTTTTTGAACTTTTTTGG
ATACAGCTTTGTGTCTTTAACTTGGTTAGGTGGGGTTGGTCTCCATTTGGGATTTTATCTCCTGA
TTATTTGGGTTGAATGGTATGGCTAGTTTGTTTTTAATGATAAATAGGCAAGTTTTGAAGTATCT
CGTCGTTATTTGTGTTGAGTAGTTCTAAGTGTGAAGAGTTTTTGTAGTTTGTATTTTTGTTGGAG
TTGGTTTTTTATGTTTTTATGTTTTATGAATATAATAACAATTCGTTTGTATGAGTGATAGTGTTA
TGGTAGTATTTTTATATGGGTACTGGTTTACATGGTTTGCATGTTTTTATGGTGTGTTTTTCTT
ATTGTTAATTTTTTTTCGTGTTAAGTTGTTCAATTTAATTGATATCATGTTTCAAGGCTTATGATATAT
CTATTGATTATTTGGCGTTTTTTAGAATGAATGTGAGGTGTTATGTTTTGTTTATTATATGTTTGGAG
TTCTTAATTGGTTATTTTTTATTATTTGGGGTTGTTGGTTATGATTGTTTTATTTTGCAGGCCATT
GCTTTTTTAACTTTGTTGGAGCGCCATTTTTTGGGTGGTCTCAGTGTGCGTGTGGTCTAATAAGG
TGGGTTATTCTGGTGTGTTTGCAGGCTTTATTTGATGGTTTAAAGTTGTTAAAGAAGGAGCAGTTGTT
GTTGTGTTTTTCTTCTGATTATCTTTTTTGTTTATGCCTGTTTGTGGTTTTGTTTTGATGGTTTTT
TTTTGATTTACTTTGCCATTTTTTTTTTCTTTTTTGTCTTTTGGAGTACTCTGGTGTTTTTTTGTTTT
GTCTTATAGGGGTTTCTGTTTTATTTTATTATGCTTTCTGGTGTTTTTAGCGGTAGTAAATATCTTT
TGTTGGTGGATTGCGTGCTTGCCTCAGAGTTATTCTTATGAGATTGCTTTTTCTATTTATTTGTTG
GTTTTTTTTGTTGTTAATAAGGGTCTATGTTTGTCTTTTAGTTTTTGTATTTTTTTTTTTTTTGTTTT
TTTTTCTTTTTTTTTGTTTAGTTCTTGTGATTGTCATCGGGCTCCTTTTATTTTTCTGAGTGTGA
AAGTGAGTTGGTAAGGGGTTAATGTTGAGTATTCGGGAGTTGGTTTTGCTGCTTTGTTTTTAGGG
GAGTATGGTAATTTACTTTATTTTGGTTGTTTACTTCTAGTTTGTTTTTTGGTATAAGTTTTTTTT
TTTTTTATTTTATTGTATGTATGATTGTTTTTTCTCGTAGAGCTTATCCTCGTTTTCGTTTTGATAA
GTTGATGGGTGTTTGTGGTTTTTGTTTTTGCCTGTGCGTTTTTATTTTTTTGGTGTGCTTTTGT
GTTTTTATGTTGTGCTTATTTAGTTAATTTTTTAGATTTTGTATTTTTTTTTTATTTGGTTTTGAT
TAGTTTTTTATTTGTTTTATATGGAGTTGAGTAAGTTAGTAGTTTGGGAGTTTTAGGTGTTTTTGT
TAATGTTTTAGTTTCTGGATTTTCTCATCAGGGTTTTCAGTCTAGTGTTTTTTTTTAAGTTTGTGTT
TTTTTTCTTTTGGTTTTTTGAATGAGTGGGTTATTGTTTCTTTGTTTAGTCCTTGGGCTTGTGTGG
GTTTTTTGTTTTTTGTTACTAATTTTTCTTGATTGGGTGTTTCGTACTTTTATTTTAGCTGTAGATAG
TTTTTTGATTTTTTTTTGAGGGGATCACTCTTGGGAGTGGTTTTCTAGGTTAGTTATGTTTTTTTCT
CATTGGTTGAGATTTTTGATAAGGGGGTGGCTTTAACTTTGCGTATTAGTATTATTTTTTTAATTG
GTCATTTTTTAAATGTTTACTGTTTTGGATATGAGTGTATTTTATCTTTGTTTTTTTTGTTGTGTTG
GGTCCGGTGGAGTTGTTTTTTGCTTTTTTACAGAGTTATATTTTTTTGACTTTGGTTTGTATGTTT
TTACTTAATATGATTTAGATTTATTTGCAGAATTATGTGTTTCCATTCTGAAATTTCTTATGTGT
TTTTGTTGTTATTATATCCATAATTATTATTCTCATATTATTTTTTTTTGGTTTTTTTTGTGATGTTTT
GGTTAGTGGTGGGGTTTTATTTTTTTGGCAATTTCTTTAAGTTAACTTGAAGCGGAGAGATAGTCGT
ATAATTGAATTAGTTTTACAGGTGTTGATTGTTAATTTTTTTGATTATGATGGCAGGTCCTGGTTTTT
GGTTGATTCAGTATCAGGGACGTATGTTTCGTCATCTGAGTTGGCTTTGAAGGTTATTGGTCATCA
ATGGTATTGGAGTTATGAGTATGGTGATAGTGGAAAATTATGTTTTGATTCATTTATGAAGCTTTA
GATGATTTGCTTTTAGGGGATTTTCGGTTATTTGATGTTGATAATCGGTGTGTTTTGCCTGTAGGTG
TGAATGTTGGAGTGTATTGTACTTCTAGTGATGTTATTCATCTTTTGTCTATTCTAAGTGTTTTTAT
TAAGATGGATGCTTTGAATGGTTGTTAACTAAGGTTACTTGTAAATTTTTCTTGTCTGGTTTTGTTT
TTTTGGGACAGTGTCTGAAATTTGTGGTGCTAATCATAGGTTTTATGCCTATTGTGTTGGAGTTGACTT
CTTTGGAGTGTGGAAGGGTTGATCAGTTAATTTATTTGCTGGGTAACTTTTTTTAAATTTTATTTG
TATTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGGTTCCTTTTGGTATGATTTGTTGTCTTTTTTTGTGTCTTTTAA
GATTTTTTATGGTGCTAAATTAAGTTCTTATGAATGTGGTTTTGATGTTGTGAAGAAGTTTCATGTTG

GTTTTAATTTGGTTTTTTTTCTATTGTTTTGTTGTTGTTGTTTTGAGTTGGAAGTTTTAATTTT
TATTATTTTGATTCAGGGTGATTTTTATAGTTTATTGTCCTTTTTTTTTGTTTTTTTTTATGTTGTT
TTTAGTTTTTATATGGAGTGGTATTTTGGTAAGTTGATTTGGTTTTGTTAGTTGTTATTGTTTGT
GATATGTTCTTATTTTTTATTTTTTTTTGGTTGTTGTTTTTTTTGTTTGTTCCTTATGGTAAATGGAG
TTATAGTTTTGGTTTTAGTGATTATTTTAAATTTACTTTTTGTTTATAATTTTGAAGTTTGTGTTT
TTTTTAGTTTTGTTGTTGGTTTTCTTTATGGTTTTTGTTTATGGTTCTTTTTATATGGTTGGGGTTT
CTCGTTTTGTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTGTTTGTGTTGAGGATGGGTGGCTTGATTGTTTT
TAGAGGTAGTATTGTTTTAACTTTGGTTTTTTGGGATTTTTTTGGGGTTAGTAGTTTTTTTTTTGGTT
TTGTTTTATGGTAATGTTAGTGCTCGAAGGGTGCTATGAGTACTGTGTTACTAATCGTATTGGTG
ATTTTTGTATTTTTTTGTTTTTTAATGGTTTTGTTTTGTTTTCTATGAGTTTTTTGTCTTATCAGTT
TTTTGGTTCTTTGTTAGTTTTTATGTTGTTGTTTCTTCTGTTATTAAGGGTGGTCAGTATCCTTTT
GGTAGCTGGTGCCTAAGGCTATGGCTGCTCCTACTCCTGTTAGCTGTTGGTTCATAGTAGTACTT
TAGTACTGCTGGTGTATGTTGATGGATTGTTATGTTTATATTTCTTTGAATTCTGATGTTTTGTC
TTTTGTTTTTATGTTGGTTTTTTTTACTATAGTTTTTTCTGGTTTTTGTGCTTTGGTGGAGGAGGAT
GCTAAGAAGATTGTTGCTTTGAGTACTATGTCCTCAGATTGGTTTTTGTTTTTTTGGCTATTGGTAGGG
GTTTGCATTATTTGTCTTATGTTTCATATGATTAGGCATTCTTTTTTTAAGAGATTGTTGTTTATGCA
GATAGGTTAATTTGATTTTTTATTAATTTTTGGTCAACAGGATTATCGTGGTTATTCTTTTTTTGGTTTT
TGTGCTCCGGTTTTTAGTTCAGTTGCAGATTTTTTTATCTGTGTTTTGTTTGTGTGGTTTTGTTGTTA
CTAGAGGTAGTTGTAGTAAGGAATATTTTATATCTCGTTTTTATATGATTCTTATGGTTTTTTTTTT
AGTTTTTTTTTATTTTTTTGGTGTGTTTTTGACTTTTTGTTATTGTTATCGGATGTTTTTTTTGTTT
CGTGTGGGGCTTTTGGTTTTGATTATGTGGGTTTTTCTAGTAAGTTANTTTTATTTTTCTTGTTTT
TTTTGGTTTTTTTTTCTGTTGTTTTTACTTTTTGGTGGGTTTTGGTTTTGTTATCTTTTTCTGCGG
CTTTAATCGTTTTGAGTTTTTGGTTGTTTATTTTTATTTGTTTTTTGTTTATTGTTTTTGTGGTTA
TTTTTTTTCGTTATTTTTTTTTTTCTGTTATTTTTGTGAAATTTTTTATGGATCATTATGCTTGTTTTTATTT
ATAAAATTTTTCCTAGTTTTTTTTTATTTTTGATGTTTTTATTATGGGTTTTAATTATTTTTTTTTTTGG
GTTATTTTCGGTTATTTCTTTTTTTTTTTTTTTCTTGGTTTTCGGGGTTTTATCATGTTGGTGTTTTTA
ATTGTTTTTTTTTTTTATGTTGTTTTTTTTGTTTTTTTAGATTTTGTTATTTTTTGTTTTTTTTTTAT
TATTGTTTTTGGATTTTATTAATTTTTGTGTTGTTGACTATATTGTTTGGTGGAGGATTTTTGTTAT
TTGTACTTTTGTTTTTGTTTTTTTTGTTGGTGGTGAGTTAGGTTTTGGGGTTATTTGGTTAAATTA
TATGTTATTCAGGAAGTTGTGGTATTATTTTTTGGTTTTTGTGTTGGAAGTTGCAATTTTTTAT
TGCTTATGTTGAAGTCTGGTTCTTCTCCTTTTCATTTTTGACTTTTTTAGTGTTTTGGGTGGTTTGA
TAAGTGGTTATTTTTGTGGTTTTTAACTTTGCAAAAATGCTTATTTTTGTTGTTTTGGTTAAATTTT
TGTGGTGATTTTTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTGGTATAATTTTTTGTATTTTTTCAATTTTTTTTTGT
TGCGTAGTTATCGTGATTTGTTAGTTGTGGGTTCTGCTGAATCTTTTAATTGGTTATTGTTATTGGG
TATTTTTTCTTTAATGAAGTATTTGTTTTGTTTTTTTTTTTATTTTGTATTGTTTTTGTGTC
TCTTATGTGTATGGGGATTTTTAAATTTTTTGAGTTAGAGATATTGATGTTTTTTTTTAAATGTTT
CTTTGAGAATTACTTTTTTTTTTAAAGGTGATTGTGTTGTTTGGTTCCTTTTTTTTTGTTGGTTTTTA
TTATTTATTTTTGTTGTTGTTTATGCCTTTGATGTCTTTGGGTATGGGTTATTTGTTTTTTTTGGTT
TCGATGATGAGTTTTAATTATGGTTTTAAGTATTATGATTATTTGTTTTATGTTTTGTTTTGTGTTG
GGTTGTTGCTTGTTTTTTAGTTGTTGTATTTATTTTTTTTTGTTGTTTTGTTGTTTTTTTTTAGTCC
TTTTTTATTTTTTGTTTTTTTTTTATGTTTTTGTTTTTATATGGTTTTTTTTGATTGTTTCATGGTTGGT
TGTTTGTTTTTTTTTGATTCCTTTAATTTTTGTTTTTTTTGTCTTTTATGAGTGTTTTTGTTATGGGGT
TTATTTGTGTGTCTGAATTGTTGAGTGGTTAGTTTTTTATAGTTGTCTTGTAGTGTTTTTTAGTGT
TTGTTTTTTTTATTCTGGTAGTTTTTTGATATTGTATGTTTTTTATGAGTTGACTATAGTACCTATT
TTGTTTTGTTTGTAGGGTATGGTCGTCAGGTGGAGAAGGTTAGGGCTTGTTATTTAATTTTTTT
ATACTTTGTTTTTTGGGATGCCTTATTTGTTTTTGTATAGTCATGTTTTTTTTTTTTTGAATTTTGT
TTATTTATGATTTTTTTGTTTCTTATGAATTTATTTTTTTGTTGAGTTTGTGTTTTTTAGTTAAGTTT
CCTGTTTATTTTTTTTTCATGTTTGATTACCTAAGGTTTCATGTTGAGGCTCCTACTAGTGCTAGAATGA
TTTTGGCTGGTGTATGTTGAAGTTGGGAGGAGCAGGTGTTTATCGTATTAGTAAGTCTTTGAATTT
TTTTGGTTTTGAAATGTTGATTTTTTTTTTTCTTTGATTAGGATGGTTTTTTTTGTTCTTTTATTTGTGTT
GTTTCAGAGTGATTGTAAGTCTTTGGCGGCTTATTCTTCTGTTTGTTCATATGGGTTTTGTATTGCTCT
CTGAGATTAGTATGGTTTATTATGGTAAGTCTATGGCTTTGGTGATGATGTTGGCTCATGGTTATAC

TTCTGTTTTAATGTTTTATTTTATTTGGTGAGTTTTATCATATTGCTAATAGGCGTTAATTTATTAT
TTGCGTGGATATTTAATGTTAGTATGTTGTTTTGTTGATGTTTTGTTGACTATGGTTTCTAATT
TTAGTTTTCTGTGTCTATTTCTTTTTTTCTGAGTATTTGATGTTGAATTTTTTTAGGTCTGTTTT
TTATGTTGGTTTTTTGTTTTGTTTTTTATTATTTGGTTTTCTTTTTATTATTCTGTTTATATTTTG
GTTTTTTTTTAGTTGGGATAAAGGTGAGTTATGTTTGTGATGGTCGTAGTGTGTTGTTTACCTT
TGGTTTTTATGATATATAAATTTTTTTTTGGTTTTATTTTTGTTATTTAATTTTAAGTTTGATTTGGTT
TAGTTGTATTAAGATAGTATTACTTATTTTTTAGTTTTATTTAATGTGTTATTTTTTTGTACACTGGTA
GTTTTTTGATTGTTTTATTAACGTTCCAGAATAATCGGCTATGCGTTTTAATTTTTGACTCTATTTG
TTGTGGTGTCTATGAGTTTTTAGTTTTGTTTTTATGTTGTTTTTTGTAAAATATTTTGATTTTTTTTAG
TTTCTTGTGGTATCAAAAATTTGTTTTTTGAACTGGATTAGTACCCAGGTAATCAAAAATTAATAAT
TCGGGAGTAAAGTTTTGTTTTAAACCGAAAAAATATTGACTGACTTTAGATTTTTCTTTGGAACATGT
GATTTGCTGGAGAGCCCTCTTTTTTGGTGAATTTTGTGGCACATGTATGATTGTTAGTTTTTATT
TTATTTTTGTAATGCTTTGTTGTTTTGGCATTAAAAACAGATATATATTTGGCTTATGAATTTATGTT
TCATGTGTTACTATTATGAATTTTTTTTTGGATTAGTTTTTTATTTTTTTTTGAAATTGGAAAAGAAA
GTAATTTTTTTTTAATGTTTTAATGAATTTAATAAATAAGGTGGTACAAACCATCCGTCAATGGCCT
AAAGGGGCGTAAGTTGTAGTATGGTAGAAGTAAGGAAACTTGTTCCTATTTTTTTGAAGTTTTTTTTGT
TTTTTTAAGTTTTATTATTTGGTATTGCATATCAGTAGAAGTTTTTATCATAGTTATGAGTAATAGA
ATTAATAATGGTTAAATGAATTTGTTTTTTTTTTACGAAATTAATAATATTTTTATTTTAGTATTGA
TATAACGTATTTTTATTTCTGTTTATTTGTTATTTATAGGTTAAGTTATACTGTTTTTTGTTGTAGA
TTTTTAAATTTTTGTTGCTGTTTTATAAATGTTGTGTGTTTTACATAGATTTTTATTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGATTAATTTTTTAATTAATTTATGATTTTTACTTTAGTAATTTTTATTTATTTTGAGG
GGTGTGTTTTTTGAATTTATGTTTTTTGAACTGGTTTTGTTGCTAAATGTTTATTAAAAACCTTAGGT
TTTTATGTAATAATTGCTTCTGCTCTATGAGTTTTTAAATGGCAGCCTTAGCGTGATGGCGTAAAAG
TAGCGTAAGTGATTTGTTTTTTTTAATGGTTCAAGTATGAATGAAGTTTTTTAGCAGTTTTTTTTATTT
ACTTTTTATTTGAATTTATTTTTTTGATTAAAAATTATTAGTTAAGGTATTACAAAGATAAGTCCTCG
GAAATTTTGTGTTTGAATTTTGAATTTTTGTTTTTAATTTTTTCTTTGGGGATGGATTTTAAGAAAGT
TTTATACTATTGTTATTATTAATAAATTACTCCGGAGTTAACAGGGTTGTAGACATATAAATAGATTT
TTATATTAGTGTGCTGCGCTACATCGATGTTGTATATTTTTTTTGATAATGGAGAGGTTTTTTTTTAT
TTTGAGACTGTTCTTCTGTATAAAAAATTGACTTGATATTAGTTTAGTTCGTGCTGAGACAGAGCG
GTTTATCTTGTGTATTTTTGGTTTTTGGCGGTGTTAGTACGAAAGGAATGCAATGTGGGTTTATATT
TATGACTTTTTTTATTTTGATGGGTTTTT

>O.ochengiF4

ATTTTTTTGTGGAATGACTTTTTGGTAATGGTATGAAGCAGAGTATTATTAATACTGTGAATCATAAGA
CTATTGGTACTTATTATATTGTTTTAGGTTATTGGGCTGGTTTAGGTGGTCTGTTTTATCTATGTT
GATTCGTTTTGAATTGCTAGTCCGTTGGTATTTGTTTTTTGGAAGTGGTCAGGTTTATAAATCT
GTTCTTACTATGCATGGTGTGTTTTGATGATTTTTTTTTTTGGTTATGCCTATTTTGATTGGTGGCTTG
GTAATTGGATGTTGCCTTAATAATTAGGGGCTCCTGAGATGGCGTTTCTCGGGTAAATGCTTTATC
TTTTTGATTTACTTTTTGTGGCTTTGTTGATAGTTTATCAGTCTTTTTTTTATTGGGGGTGGCTCTGGT
AGAAGTTGGACTTTTTATCCTCCTCTTAGGGTTGAAGGTCAACCAGAATTGTCTTTAGATACTATGA
TTTTAGGTTTACATACTGTAGGAATTGGTTCTTTTGTTGGGTGCTATTAATTTTATGGTAACTACTCA
GAATATACGGTCTACTGCTGTGACTTTGGATCAAATTAGTATGTTTGTGTTGGACTTCTTATTTGACT
TCTTTTTTTGTTAGTTTTGTCTGTGCTGTTTTGGCTGGTTCCTTATTGTTTTTTGTTGTTGGATCGTA
ATTTTAATACTTCTTTTTATGATACTAAGAAGGGGGTAATCCTTTGTTGTATCAGCATTGTTTTG
ATTTTTTTGGTCATCCTGAGGTGTATGTTATTTTACCTGTTTTTTGGTATTATTAGGGAAGCGGTT
TTATTTTTGACTGATAAGGATCGTTTGTGTTGGTCAGACTAGGATAACTTTTGCTTCTATTTGGATTG
CTGTTTTAGGTACTTCTGTGTGAGGTCATCATATGTATACGGCTGGTTTTGGATATTGATACTCGTAC
TTATTTTTAGTGCTGCTACTATGATTATCGCTATTTCTAGAGCTGTTAAGATTTTTAATTGGTTAGGT
ACTTTTTTTGGTTCTAGTCAAAAAGGTGCAGCCGTTATGATGTTGGACTTATAGTTTTATTTTTCTTT
TTACTGTGGGTGGATTAAGTGAATTTATTCTGAGGGCTGCTAGTTTGGATATTATTTTTGCACGATAC
TTATTATGTTGTGGCTCATTTTCATTATACTTTGAGTTTGGGTGCTATTTATGGTATTTTTTTGTGGT
TTTTGTTTGTGACTTCCCTTATATGTATGGTATTTCTTTTGATAGGTTATGATAATAGCTGTTTTTG

TTTGTTTTTTTGTTGGTACTAATATGACATTTTTTCCTATGCATTTTGCTGGTTTGCAGGGTATGCC
TCGTAAGATTTTGGATTATCCTGATTGTTATTCTACTTTTTAGATTATTTCTTCTTTAGGTTCTGTT
ATTACTTTTTGTTGGTTTTGTTTTGTTTAAATTATTTGTTGGTTGATTCTATTTTTTTTTCTCGTTTTT
TGGGGTTTTCTTTTTATAATTATCATAGTCCGGCTTATGCTTTAAATGTTCCCTCCTTTGCCGGATTC
TTTTACTGAAGAGGCTTTTATTATAGGTCTTCATTGGAAGATTATTAGTAAGGATACTCCTTCTTAT
AGGTATCGTCGGGTTGGTTATGGTTATCATAGTAAGTAAATTTTTTTTTATGTTAGGGTATTTTTTG
CTTTGTTTTTTTTTGTGAGTTTTTTGGATTGGGATCCGTTGAAGAGTTGTGTTATGATGTGTTTT
GGGTATTATGTCTATAAGTTGTTATGTTTCTTTGGGTATTTCATGTATGATATTCTTATTTTTGTTGTT
TTAATTTTTTTTTAGTGGTATTTTTTCTTTGTTGACTTATTTTTGTAGTATGAGTAAATTTGTTTTTT
ATTATAAATTATTTTTTTTTTTTTCTTTGTTTTTGGTTAGTTTTTTTTTTGTATTTGTTGTAGATTT
TGATTTTTTTTTGTTTTTTTTGTGATTTTAAATTTCTTATGTTTGTATGATTTTAGTTATTATTTAT
GTTTTTTGAGTAGTTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTGGTTTTGGTTAGATTTAGGTTAATGGTTTTG
GTTATATGCGTAGCTTGTAGATTGTTATTTTTAATTCCTTAGTTTTTTGCCTGCTAGTTTTACTTT
GAGTTATATGTGAAATTTTGGTAGTATGTTGGGTATTATGTTGATGTCTCAGATTTTAACTGGTTTT
TTTTTGACTTTTTACTATACGGCTGGGGAAGCTTTTAGGTCTGTTTCAGTATATTATGTTTGAGGTTA
ATTTGGGTTGTTGTTGCGTATTATGCATTCTAATGGGGCTTCTATGTTTTTTTTGTTTATTTATTT
ACATATTTTTAAGGGTCTGATTTATGGTAGATATCGTCTTATTGGTGTATGGTTGAGTGGTATTTTT
ATTTATTTTTTATTGATAGGTATTGCTTTTACTGGTTATGTTTTGATTTGAGGTCAAATAAGTTATT
GGGCGGCAGTAGTTATTACTAGTTTAAATAACTTCTGTTCCCTTATTTAGGTAAGTATTTAGTTTGATG
GATTTGGGGGAGTTTTAGTGTGTTGTGAGAACACTTTAAAGTTTTTTTTATTCTGTTTCATTTTATTTA
CCTTGGTCTTTGATAGTTTTAGTTGTTTTTCATTTGTTTTTTTTGCATTTTACTGGTCTAGTTCTA
GTTTGTATTGTCACGGGATTATGATAAGATTCATTTTTTTTCTAGTTTTTTGATTGAAGGATGGTTT
TGATATTTTTTTTTTATTTTTTTTTGATTTTGTTTAGACTTTATTTTTCTTTTGATTTAAGTGATCCT
ATGATTTTTGTGGAGTCTGATTTCTATGGCTAGTCTCGCATGTTGTACCTGAGTGATATTTTTTTAT
TTGCTTTTACTATCTTACGTTCTGTTCCCTAGTAAGTTATTAGGGGTTATTTAATATTTAGTTCTGT
TTTTGTATTGACTATTCTTGTGTTGACCTGATAGTTATCAGTCTATTTTGGATAATTTTTTATATTTT
TTTTGTTATGTGTTTTGTTGGATTTTTTTTTTGGTTAACTTGAGCTGGTCAATATCCTACTGATTATC
CTTTAACTATTTTAAATTTGTTTTGTACTTTTTTTTTATTTTTGTTGTATTTTTTTTTGTTTGTAAAT
TAATTTTTTTAGTGATAAGTTGTTTAGTTAAATTTTGTGAAAGTTTCGTAAGTACCATAAAATGGAG
TATAGTTATTATCCTTTGATAGTTGGGGCGGGTATTTAGGTTTTGATGTTAGTTTGGTTTTATTTA
TAAGTATAGGTATGTTTTATTCTATTTTTTATTGTTTTTTGTATTTGGTTTTATGTTTTTTTTTTGTG
AATCAAGGATGTTATTTTAGAGGACATTAGTGGTCAATATTTCTTTTTATGACTATCGTATGTTTAAAT
CAAGGTTTTCGTTTTGTTTCTTTTTTAGTGAGTTAACTTTGTTTTGTTTCTATTTTTTTGAACTTTTTTTGG
ATACAGCTTTGTGTCCTTTAACTTGGTTAGGTGGGGTTTTGGTCTCCATTTGGGATTTTATCTCCTGA
TTATTTGGGTTTGAATGGTATGGCTAGTTTGTTTTTTAAATGATAAATAGGCAAGTTTTGAAGTATTTCT
CGTCGTTATTTGTGTTGAGTAGTTCTAAGTGTGAAGAGTTTTTGTAGTTTGTATTTTTGTTGGAG
TTGGTTTTTTATGTTTTCAGTTTTATGAATATAATAACAATTCGTTTTGTTATGAGTGATAGTGTTTA
TGGTAGTATTTTTTATATGGGTACTGGTTTACATGGTTTGCATGTTTTTATTGGTGTGTTTTTCTT
ATTGTTAATTTTTTTCTGTTAAGTTGTTCAATTTTAAATGATATCATGTTTCAGGCTTATGATATAT
CTATTGATTATTGGCGTTTTTTAGAATGAATGTGAGGTGTTATGTTTTGTTTATTATATGTTTGAGG
TTCTTAAATTGTTATTTTTTTATTATTTGGGGTTGTTGGTTATGATTGTTTTTATTTTGCAGGCTATT
GCTTTTTTAACTTTGTTGGAGCGCCATTTTTTGGGTGGTTCTCAGTGTCTGTTGGTCCATAATAAGG
TGGGTTAATCTGGTGTGTTTGCAGGCTTTATTTGATGGTTTTAAAGTTGTTAAAGAAGGAGCAGTTGTT
GTTGTGTTTTTCTTCTTGATTATCTTTTTTGTGTTATGCCTGTTTGTGGTTTTGTTTTGATGGTTTTT
TTTTGATTTACTTTGCCTTATTTTTTTTTCTTTTTTGTCTTTTGGTACTCTGGTGTTTTTTTGTTTT
GTCTTATAGGGTTTTCTGTTTATTTTATTATGCTTTCTGGTGTTTTTAGCGGTAGTAAATATTTCTT
TGTGTTGGATTGCGTGCCTGCGTTCAGAGTTATTTCTTATGAGATTGCTTTTTCTATTTATTTGTTG
GTTTTTTTTGTTGTTTAAATAAGGGTCTATGTTTGTCTTTTAGTTTTTGTATTATTTTTTTTTTTGTTTT
TTTTTCTTTTTTTTTGTTTAGTTCTTGTGATTTGCATCGGGCTCCTTTTGATTTTTCTGAGTGTGA
AAGTGAGTTGGTAAGGGGGTTTTAATGTTGAGTATTCGGGAGTTGGTTTTGCTGCTTTGTTTTTAGGG
GAGTATGGTAATTTACTTTATTTGGTTGTTTACTTCTAGTTTTGTTTTTGGTATAAGTTTTTTTTT
TTTTTTATTTTATTGTATGTATGATTGTTTTTTCTCGTAGAGCTTATCCTCGTTTTCTGTTTTGATAA

GTTGATGGGTGTTTGTGGTTTTGTTTTTGCCTGTCGGTTTTATTTTTTTGGTTTGTCTTTTGT
GTTTTTATGTTGTGCTTATTTAGTTTAATTTTTTAGATTTTGTATTTTTTTTTATTTGGTTTTGAT
TAGTTTTTTATTTGTTTTATATGGAGTTGAGTAAGTTTAGTAGTTTGGGAGTTTTAGGTGTTTTGT
TAATGTTTTAGTTTCTGGATTTTCTCATCAGGGTTTTCAGTCTAGTGTTTTTTTTTAAGTTTGTGTT
TTTTTTCTTTTGGTTTTTTGAATGAGTGGGTTATTGTTTCCTTTGTTTAGTCCTGGGCTTGTGTGG
GTTTTTTGTTTTTTGTTACTAATTTTTCTTGATTGGGTGTTTCGTACTTTTTATTTTAGCTGTAGATAG
TTTTTTGATTTTTTTTGGGGGATCACTCTTGGGAGTGGTTTTCTAGGTTAGTTATGTTTTTTTCT
CATTGGTTGAGATTTTTGATAAGGGGGTGGCTTTAACTTTGCGTATTAGTATTATTTTTTTAATTG
GTCATTTTTTAATGTTTACTGTTTTGGATATGAGTGTATTTTATTCCTTTGTTTTTTTTGTTGTTGT
GGTCCGGTGGAGTTGTTTTTTGCTTTTTTACAGAGTTATATTTTTTTGACTTTGGTTTGTATGTTT
TTACTTAATATGATTTAGATTTATTTGCAGAATTATGTGTTTCCATTCTGGAAATCTTATGTGT
TTTGTGTTATTATATCCATAATTATTATCTCATATTTTTTTTTGGTTTTTTTTGTGATGTTTTT
GGTTAGTGGTGGGTTTTATTTTTTTGGCAATCTTTTAAGTTAACTTGAAGCGGAGAGATAGTCGT
ATAATTGAATTAGTTTTACAGGTGTTGATTGTTAATTTTTTGATTATGATGGCAGGTCCTGGTTTTT
GGTTGATTCAGTATCAGGGACGTATGTTTCGTCAATCTGAGTTGGCTTTGAAGGTTATTGGTCATCA
ATGGTATTGGAGTTATGAGTATGGTGATAGTGGAAAATTATGTTTTGATTCATTTATGAAGCTTTA
GATGATTTGTCTTTAGGGGATTTTCGGTTATTTGATGTTGATAATCGGTGTGTTTTGCCTGTAGGTG
TGAATGTTGGAGTGTATTGTACTTCTAGTGATGTTATTCATTCTTTTGCATTCTTAAGTGTTTTAT
TAAGATGGATGCTTTGAATGGTTGTTAACTAAGGTTACTTGTAATTTTTCTTGTTCTGGTTTTGTT
TTTTGGCAGTGTCTGAAATTTGTGGTGCTAATCATAGTTTTATGCCTATTGTGTTGGAGTTGACTT
CTTTGGAGTGTGGAAGGTTGATCAGTTAATTATTTGCTGGGTTAACTTTTTTTAAATTTTATTGT
TATTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGGTTCCTTTTGGTATGATTTGTGTTCTTTTTTTGTGTCTTTTAAG
GATTTTTATGGTGCTAAATTAAGTTCCTATGAATGTGGTTTTGATGTTGTGAAGAAGGTTTCATGTTG
GTTTTAATTTGGTTTTTTTTTCTATTGTTTTGTTGTTGTTGTTTTTGAGTTGGAAGTTTTAATTTT
TATTATTTTGATTCAGGGTGATTTTTATAGTTTATTGTCTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTATGTTGTT
TTTAGTTTTTATATGGAGTGGTATTTTGGTAAGTTGATTTGGTTTTGTTAGTTGTTATTGTTTGT
GATATGTTCTTATTTTTTATTTTTTTTTGGTTGTTGTTTTTTTTGTTGTTTCTTATGGTAAATGGAG
TTATAGTTTTGGTTTTAGTGATTATTTAAATTTACTTTTGTATAAATTTGAAGTTGTTTTGTTT
TTTTTAGTTTTGTTGTTGGTTTTCTTTTATGGTTTTTGTATGGTTCTTTTTATATGGTTGGGTTTT
CTCGTTTTGTTTTATTTTTTTTTTTTTTATTTTTGTTGTTGTTGAGGATGGGTGGCTTGATTGTTTT
TAGAGGTAGTATTGTTTTAACTTTGGTTTTTTGGGATTTTTTGGGGTTAGTAGTTTTTTTTTGGTT
TTGTTTTATGGTAATGTTAGTGCTCGAAGGGGTGCTATGAGTACTGTGTTTACTAATCGTATTGGTG
ATTTTTGTATTTTTTTGTTTTTTAATGGTTTTGTTTTGTTTTCTATGAGTTTTTTGTCATTACAGTT
TTTTGGTTCTTTGTTAGTTTTTATGTTGTTGTTTCTTCTGTTATTAAGGGTGGTCAGTATCCTTTT
GGTAGCTGGTGCCTAAGGCTATGGCTGCTCCTACTCCTGTTAGCTGTTTGGTTCATAGTAGTACTT
TAGTACTGCTGGTGTATGTTGATGGATTGTTATGTTTATATTTCTTTGAATCTGATGTTTTGTC
TTTTGTTTTTTATGTTGTTTTTTTTACTATAGTTTTTCTGGTTTTTGTGCTTTGGTGGAGGAGAT
GCTAAGAAGATTGTTGCTTTGAGTACTATGTCTCAGATTGGTTTTTGTTTTTTGGCTATTGGTAGGG
GTTTGCATTATTTGTCTTATGTTTCATATGATTAGGCATTCTTTTTTTAAGAGATTGTTGTTTATGCA
GATAGTTATTTGATTTTTATTAATTTTTGGTCAACAGGATTATCGTGGTTATTCTTTTTTTGGTTTT
TGTGCTCCGGTTTTAGTTCAGTTGCAGATTTTTTTATCTGTGTTTTGTTTGTGTTGGTTTTGTTGTTA
CTAGAGGTAGTTGTAGTAAGGAATATTTTATATCTCGTTTTTATTATGATTCTTATGTTTTTTTTT
AGTTTTTTTTTATTTTTTTGGTGTGTTTTTACTTTTTGTTATTGTTATCGGATGTTTTTTTTGTTT
CGTGTGGGGCTTTTTGGTTTTGATTATGTGGTTTTTCTAGTAAGTTANTTTATTTTTCTTGTTTT
TTTTTGGTTTTTTTTTCTGTTGTTTTTACTTTTTGGTGGGTTTTTGGTTTGTATCTTTTTCTGCGG
CTTTAATCGTTTTGAGTTTTTGGTTGTTTATTTTTATTTGTTTTTTGTTATTGTTTTTGTGTTA
TTTTTTTCGTTATTTTTTTTTCTGTTATTTTGTGAAATTTTTTATGGATCATTATGCTTGTTTATTT
ATAAAATTTTTCTAGTTTTTTTTATTTTATGATGTTTTTATTATGGGTTTTAATTATTTTTTTTTGG
GTTATTTTCGGTTATTTTCTTTTTTTTTTTTTTCTTGGTTTCGGGGTTTTATCATGTTGGTGTTTA
ATTGTTTTTTTTTTTATGTTGTTTTTTTTGTTTTTTTAGATTTTGTATTTTTTTGTTTTTTTTTTAT
TATTGTTTTTGGTTTTTATTAATTTTTGTGTTGTTGACTATATTGTTTGGTGGAGGATTTTTGTTAT
TTGTACTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTTGTTGGTGGTGGAGTTAGGTTTTGGGGTTTTATTGGTTAATTAT

TATGTTATTCAGGAAGTTTGTGGTTATTATTTTTTGGTTTTTGGTGGTTGGAAGTTGCAATTTTTAT
TGCTTATGTTGAAGTCTGGTTCTTCTCCTTTTCATTTTTGACTTTTTAGTGTTTTGGGTGGTTGGA
TAAGTGGTTTATTTTTGTGGTTTTAACTTTGCAAAAATTGCCATTATTTTGTGTTTTGGTTAATTTT
TGTGGTGATTTTTTTTTTTTTGTTTTGTTTTTGGTATAAATTTTTGTTATTTTCAATTTTTTTGT
TGCGTAGTTATCGTGATTTGTTAGTTGTGGGTTCTGCTGAATCTTTAATTGGTTATTGTTATTGGG
TATTTTTTCTTTAATGAAGTATTTGTTTTGTTTTTTTTTATTATTTTGTATTGTTTTTTGTTGTC
TCTTATGTGTATGGGGGATTTTTAAATTTTTTGAGTTTAGAGATATTGATGTTTTTTTTTAAATGTTT
CTTTGAGAATTACTTTTTTTTTAAAGGTGATTGTGTTGTTTTGGTTCTTCTTTTTTTGTTGGTTTTTA
TTATTTATTTTTGTTGTTGTTTATGCCTTTGATGTCTTTGGGTATGGGTTATTTGTTTTTTTTGTTT
TCGATGATGAGTTTTAATTATGGTTTTAAGTATTATGATTATTTGTTTTATGTTTTGTTTTGTGTTG
GGTTGTTGTCTTGTTTTTAGTTGTTGTATTTATTTTTTTTTGTTGTTTTGTTGTTTTTTTTTAGTCC
TTTTTATTTTTTGTTTTTTTATGTTTTTGTTTTATATGGTTTTTTTTGATTGTTTCATGGTTGGT
TGTTGTTTTTTTTGATTCTTTAATTTTGTTTTTTGTCTTTTATGAGTGTTTTTGTTATGGGGT
TTATTTGTGTGTCTGAATTGTTGAGTGGTTAGTTTTTTATAGTTGTCTTGTAGTGTTTTTTAGTGT
TTGTTTTTTTTATTCTGGTAGTTTTTGGATATTGTATGTTTTTTATGAGTTGACTATAGTACCTATT
TTGTTTTGTTTGTAGGGTATGGTCGTCAGGTGGAGAAGGTTAGGGCTTGTATTATTTAATTTTTTT
ATACTTTGTTTTTTGGGATGCCTTATTTGTTTTTGTATAGTCATGTTTTTTTTTTTTGAATTTTGT
TTATTATGATTTTTTTGTTTCTTATGAATTTATTTTTTTGTTGAGTTTGTGTTTTTTAGTTAAGTTT
CCTGTTTATTTTTTTCATGTTTGATTACCTAAGGTTTCATGTTGAGGCTCCTACTAGTGCTAGAATGA
TTTTGGCTGGTGTATGTTGAAGTTGGGAGGAGCAGGTGTTTATCGTATTAGTAAGTCTTTGAATTT
TTTTGGTTTTGAAATGTTGATTTTTTTTTCTTTGATTAGGATGGTTTTTTGTTCTTTTATTTGTGTT
GTTTCAGAGTGATTGTAAGTCTTTGGCGGCTTATTCTTCTGTTTGTATATGGGTTTTGTATTGCTCT
CTGAGATTAGTATGGTTTATTATGGTAAGTCTATGGCTTTGGTGATGATGTTGGCTCATGGTTATAC
TTCTGTTTTAATGTTTTATTTTATTGGTGAGTTTTATCATATTGCTAATAGGCGTTAATTTATTTAT
TTGCGTGGATATTTAATGTTAGTATGTTGTTTTGTTGATGTTTTGTTGACTATGTTTTCTAATT
TTAGTTTTTCTGTATCTATTTCTTTTTTTCTGAGTATTTGATGTTGAATTTTTTTTAGGTCTGTTTT
TTATGTTGGTTTTTTGTTTTGTTTTTTATTTATTTGGTTTCTTTTTATTATTCTGTTTATATTTTG
GTTTGTTTTTTAGTTGGGATAAAGTGAGTTATGTTTGTGATGGTAGTAGTGTGTTGTTGTTTACCTT
TGGTTTTTATGATATAAATTTTTTTTTGGTTTTATTTTTGTTATTTAATTTAAGTTTGATTTTGGTT
TAGGTTGTATTAAGATAGTATTACTTATTTTTTAGTTTATTTAATGTGTTATTTTTTGTACACTGGTA
GTTTTTTGATTGTTTTATTAACGTTCCAGAATAATCGGCTATGCGTTTTAATTTTTGACTCTATTTG
TTGTGGTGCTATGAGTTTTTAGTTTGTTTTTATGTTGTTTTTTGTAATAATTTTTGATTTTTTTTTAG
TTTCTTGTGGTATCAAAAATTTGTTTTTTGAACTGGATTAGTACCCAGGTAATCAAAAATTTAATAAT
TCGGGAGTAAAGTTTTGTTTTAAACCGAAAAAATATTGACTGACTTTAGATTTTTCTTTGGAACATGT
GATTGCTGGAGAGCCCTCTTTTTTGGTGAATTTTGTGGCACATGTATGATTGTTAGTTTTTATT
TTATTTTGTAAATGCTTTGTTGTTTTGGCATTAAAAACAGATATATATTTGGCTTATGAATTTATGTT
TCATGTGTTACTATTATGAATTTTTTTTTGGATTAGTTTTTTATTTTTTTTTGAAATGGAAAAGAAA
GTAATTTTTTTTTAATGTTTTAATGAATTTAATAAATAAGGTGGTACAAACCATCCGTCAATGGCCT
AAAGGGGCGTAAGTTGTAGTATGGTAGAAGTAAGGAACTTGTCTTCTATTTTTTTGAAGTTTTTTTGT
TTTTTTAAGTTTTATTATTTGGTATTGCATATCAGTAGAAGTTTTTATCATAGTTATGAGTAATAGA
ATTAATAATGGTTAAATTTGAATTTGTTTTTTTTTTTACGAAATTAATAATATTTTTATTTTAGTATTGA
TATAACGTATTTTTATTTCTGTTTATTTGTTATTTATAGGTTAAGTTATACTGTTTTTGTTTGTAGA
TTTTTAAATTTTTGTTGCTGTTTTATAAATGTTGTGTGTTTTACATAGATTTTTATTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGATTAATTTTTTAATTAATTTATGATTTTTTACTTTAGTAATTTTTTATTATTTTGGG
GGTGTGTTGTTTTGAATTTATGTTTTTGAACGGTTTTGTTGCTAAATGTTTATTAATAAAGTTAGGT
TTTTATGTAATAATGTTCTTCTGCTCTATGAGTTTTTAAATGGCAGCCTTAGCGTGATGGCGTAAAAG
TAGCGTAAGTGATTTGTTTTTTAATGGTTCAAGTATGAATGAAGTTTTTAGCAGTTTTTTTTATTT
ACTTTTTATTTGAATTTATTTTTTTGATTAATAAATTTATAGTTAAGGTATTACAAAGATAAGTCTTCG
GAAATTTTGTGTTTTGAATTTTGAATTTTTGTTTTTAAATTTTTTCTTGGGGATGGATTTTAAAGAAAGT
TTTATACTATTGTTATTATTAATAAATTTACTCCGGAGTTAACAGGGTTGTAGACATATAAATAGATTT
TTATATTAGTGTGCTGCGCTACATCGATGTTGTATATTTTTTTTTGATAATGGAGAGTTTTTTTTTAT
TTTGAGACTGTTCTTCTTGTATAAAAAATTGACTTGATATTAGTTTAGTTCGTGAGACAGAGCG

GTTTATCTTGTGTATTTTTGGTTTTGGCGGTGTTAGTACGAAAGGAATGCAATGTGGGTTTATATT
TATGACTTTTTTATTTTGATGGGTTTTT

>O.ochengiF6

ATTTTTTGTGGAATGACTTTTTGGTAATGGTATGAAGCAGAGTATTATTAATACTGTGAATCATAAGA
CTATTGGTACTTATTATATTGTTTTAGGTTATTGGGCTGGTTAGGTGGTTCTGTTTTATCTATGTT
GATTCGTTTTGAATTGCTAGTCCTGGTGGTTATTTGTTTTTTGGAAGTGGTCAGGTTTATAAATCT
GTTCTTACTATGCATGGTGTGTTTTGATGATTTTTTTTTTTGGTTATGCCTATTTTGATTGGTGGCTTTG
GTAATTGGATGTTGCCTTTAATATTAGGGGCTCCTGAGATGGCGTTTTCTCGGGTAAATGCTTTATC
TTTTTGATTTACTTTTTGTGGCTTTGTTGATAGTTTATCAGTCTTTTTTTTATTGGGGGTGGCCCTGGT
AGAAGTTGGACTTTTTATCCTCCTCTTAGGGTTGAAGGTCAACCAGAATTGCTTTTAGATACTATGA
TTTTAGGTTTACATACTGTAGGAATTGGTCTTTGTTGGGTGCTATTAATTTTATGGTAACTACTCA
GAATATACGGTCTACTGCTGTGACTTTGGATCAAATTAGTATGTTTGTGTTGGACTTCTTATTTGACT
TCTTTTTTTGTTAGTTTTGTCTGTGCCTGTTTTGGCTGGTCTTTTATTGTTTTTTGTTGTTGGATCGTA
ATTTTAATACTTCTTTTTTATGATACTAAGAAGGGGGTAATCCTTTGTTGTATCAGCATTTGTTTTG
ATTTTTTTGGTCATCCTGAGGTGTATGTTATTATTTTACCTGTTTTTTGGTATTATTAGGGAAGCGGTT
TTATTTTTGACTGATAAGGATCGTTTTGTTTGGTCAGACTAGGATAACTTTTGCTTCTATTTGGATTG
CTGTTTTAGGTACTTCTGTGTGAGGTCATCATATGTATACGGCTGGTTTGGATATTGATACTCGTAC
TTATTTTTAGTGCTGCTACTATGATTATCGCTATTCCTAGAGCTGTTAAGATTTTTAATTGGTTAGGT
ACTTTTTTTGGTTCTAGTCAAAGGTGCAGCCGTTATGATGTTGAACCTATAGTTTTATTTTTCTTT
TTACTGTGGGTGGATTAAGTGAATTATTCTGAGGGCTGCTAGTTTGGATATTATTTTGCACGATAC
TTATTATGTTGTGGCTCATTTCATTATACTTTGAGTTTGGGTGCTATTTATGGTATTTTTTTGTGGT
TTTTGTTTTTTGTTGACTTCTTATATGTATGGTATTTCTTTTGATAGGGTTATGATAATAGCTGTTTTG
TTTGTTTTTTTTGTTGGTACTAATATGACATTTTTTCCCTATGCATTTTGCTGGTTTTGCAGGGTATGCC
TCGTAAGATTTTGGATTATCCTGATTGTTATTCTACTTTTTCAGATTATTTCTTCTTTAGGTTCTGTT
ATTACTTTTTGTTGGTTTTGTTTTGTTTAATTATTTGTTGGTTGATTCTATTTTTTTTTTCTCGTTTTT
TGGGGTTTTCTTTTTATAATTATCATAGTCCGGCTTATGCTTTAAATGTTCCCTCCTTTGCCGGATTC
TTTTACTGAAGAGGCTTTTATTATAGGTCTTTATTGGAAGATTATCAGTAAGGATACTCCTTCTTAT
AGGTATCGTCCGGTTGGTTATGGTTATCATAGTAAGTAAATTTTTTTTTTATGTTAGGGTATTTTTTG
CTTTGTTTTTTTTTTGTTGAGTTTTTTGGATTGGGATCCGTTGAAGAGTTGTGTTATGATGTGTTT
GGGTATTATGTCTATAAGTTGTTATGTTTCTTTGGGTATTCATGTATGATATTCTTATTTTTGTTGTT
TTAATTTTTTTTTTAGTGGTATTTTTTCTTTGTTGACTTATTTTTGTAGTATGAGTAATTTTGTTTTTT
ATTATAATTATTTTTTTTTTTTTTTCTTTGTTTTTTGGTTAGTTTTTTTTTTTGTATTTGTTGTAGATTT
TGATTTTTTTTTTTGTTTTTTTTGTGATTTTAATTTTCTTATGTTTGTATGATTTTAGTTATTATTAT
GTTTTTTGAGTAGTTTTTGTGTTTTGTTTTTGGTTTTTGGTTAGATTTAGGTTAATGGTTTTG
GTTATATGCGTAGCTTGTAGATTGTTATTTTTAATTCCTTAGTTTTTTGCCTGCTAGTTTTACTTT
GAGTTATATGTGAAATTTTGGTAGTATGTTGGGTATTATGTTGATGTCTCAGATTTTAACTGGTTTT
TTTTTGACTTTTTACTATACGGCTGGGGAAGCTTTTAGGTCTGTTGAGTATATTATGTTTGGGTTA
ATTTGGGTTGGTTGTTGCGTATTATGCATTCTAATGGGGCTTCTATGTTTTTTTTTTGTTATTTATTT
ACATATTTTTAAGGGTCTGATTTATGGTAGATATCGTCTTATTGGTGTATGGTTGAGTGGTATTTTT
ATTTATTTTTTTATTGATAGGTATTGCTTTTACTGGTTATGTTTTGATTTGAGGTCAAATAAGTTATT
GGCGGCAGTAGTTATTACTAGTTTAATAACTTCTGTTCCCTTATTTAGGTAAGTATTTAGTTTGATG
GATTTGGGGGAGTTTTAGTGTGTTGTGAGAACACTTTAAAGTTTTTTTTATTCTGTTTCATTTTTATTTA
CCTTGGTCTTTGATAGTTTTAGTTGTTTTTCATTTGTTTTTTTTGCATTTTACTGGTTCTAGTTCTA
GTTTGTATTGTCACGGGATTATGATAAGATTCAATTTTTTTTCTAGTTTTTGATTGAAGGATGGTTT
TGATATTTTTTTTTTATTTTTTTTTGATTTTGTGTTAGACTTTATTTTTCTTTGATTTAAGTGATCCT
ATGATTTTTTGTGGAGTCTGATTCTATGGCTAGTCCCTGCGCATGTTGTACCTGAGTGATATTTTTTAT
TTGCTTTTACTATCTTACGTTCTGTTCCCTAGTAAGTTATTAGGGTTATTTTAATATTTAGTTCTGT
TTTTGTTATTGACTATTCTTGTGTTGACCTGATAGTTATCAGTCTATTTTGGATAATTTTTTATATTTT
TTTGTTATGTGTTTTGTTTGGATTTTTTTTTTTGGTTAACTTGAGCTGGTCATTATCCTACTGATTATC
CTTTAACTATTTTAATTTGTTTTGTACTTTTTTTTTTATTTTTTGTGTTATTTTTTTTTGTTTTGTTAAT
TAATTTTTTTTAGTGATAAGTTGTTTAGTTAAATTTTGTGAGTTTCGTAAGTACCATAAAATGGAG

TATAGTTATTATCCTTTGATAGTTGGGGTGGGTATTTTAGGTTTGTATGTTAGTTTGGTTTTATTTA
TAAGTATAGGTATGTTTTATTCTATTTTTATTTGTTTTTGTATTTGGTTTATGTTTTTTTTTTGTG
AATCAAGGATGTTATTTTAGAGGACATTAGTGGTCAATATTCTTTTTATGACTATCGTATGTTAAT
CAAGGTTTTCGTTTTGTTTCTTTTTAGTGAGTTAACTTTGTTTGTCTATTTTTTTGAACTTTTTGG
ATACAGCTTTGTGTCCTTAACTTGGTTAGGTGGGGTTGGTCTCCATTTGGGATTTTATCTCCTGA
TTATTTGGGTTTGAATGGTATGGCTAGTTTGTTTTTAATGATAAATAGGCAAGTTTTGAAGTATTCT
CGTCGTTATTTGTGTTTGGAGTAGTTCTAAGTGTGAAGAGTTTTTGTAGTTTGTATTTTTGTTGGAG
TTGGTTTTTTTATGTTTTTTCAGTTTTATGAATATAATAACAATTCTGTTTGTATGAGTGATAGTGTTA
TGGTAGTATTTTTTATATGGGTACTGGTTTACATGGTTTGCATGTTTTTATTTGGTGTGTTGTTTTCTT
ATTGTTAATTTTTTTCGTGTTAAGTTGTTCAATTTAATTGATATCATGTTTTCAGGCTTATGATATAT
CTATTGATTATTGGCGTTTTTTAGAATGAATGTGAGGTGTTATGTTTTGTTTATTATATGTTTGGAG
TTCTTAATTGGTTATTTTTTATTATTTGGGGTTGTTGGTTATGATTGTTTTTATTTTGCAGGCTATT
GCTTTTTTAACTTTGTTGGAGCGCCATTTTTTGGGTGGTTCTCAGTGTGCGTGTGGTCCTAATAAGG
TGGGTTATTCTGGTGTGTTTGCAGGCTTTATTTGATGGTTTAAAGTTGTTAAAGAAGGAGCAGTTGTT
GTTGTGTTTTTCTTCTTGATTATCTTTTTTGTGTTTATGCCTGTTTGTGGTTTTGTTTTGATGGTTTTT
TTTTGATTTACTTTGCCTTATTTTTTTTTCTTTTTTGTCTTTTTGAGTACTCTGGTGTTTTTTTGTTTT
GTCCTATAGGGGTTTTCTGTTTTATTTTATTATGCTTTCTGGTGTTTTTTAGCGGTAGTAAATATCTTT
TGTTGGTGGATTGCGTGCTTGCCTCAGAGTTATTCTTATGAGATTGCTTTTTCTATTTATTTGTTG
GTTTTTTTTGTTGTTAATAAGGGTCTATGTTTGTCTTTTAGTTTTTGTGTTATTTTTTTTTTTTTGTTTT
TTTTTCTTTTTTTTTGTTTAGTTCTTGTGATTTGCATCGGGCTCCTTTTGATTTTTCTGAGTGTGA
AAGTGAGTTGGTAAGGGGGTTAATGTTGAGTATTCGGGAGTTGGTTTTGCTGCTTTGTTTTTAGGG
GAGTATGGTAATTTACTTTATTTTGGTTGTTGACTTCTAGTTTGTTTTTTGGTATAAGTTTTTTTT
TTTTTTATTTTATTGTATGATGATTGTTTTTCTCGTAGAGCTTATCCTCGTTTTTCGTTTTGATAA
GTTGATGGGTGTTTTGTTGGTTTTTGTGTTTTGCCTGTCGGTTTTTATTTTTTTGGTTTTGCTTTTTGTT
GTTTTTATGTTGTGCTTATTTAGTTTAAATTTTTTAGATTTTGTATTTTTTTTTTATTTGGTTTTGAT
TAGTTTTTTATTTGTTTTTATATGGAGTTGAGTAAGTTTAGTAGTTTGGGAGTTTTAGGTGTTTTTGT
TAATGTTTTAGTTTCTGGATTTTCTCATCAGGGTTTTCAGTCTAGTGTTTTTTTTTAAGTTTGTGTT
TTTTTCTTTTGGTTTTTTGAATGAGTGGGTTATTGTTTCTTTGTTTAGTCCTTGGGCTTGTGTGG
GTTTTTGTTTTTTGTACTAATTTTTCTTGATTGGGTGTTTCGTACTTTTATTTTAGCTGTAGATAG
TTTTTTGATTTTTTTTGGAGGGGATCACTCTTGGGAGTGGTTTTCTAGGTTAGTTATGTTTTTTTCT
CATTGGTTGAGATTTTTGATAAGGGGGTGGCTTAACTTTGCGTATTAGTATTATTTTTTTAATTG
GTCATTTTTTAAATGTTTACTGTTTTGGATATGAGTGTATTTTATCTTTGTTTTTTTTGTTGTTTGT
GGTCCGGTGGAGTTGTTTTTTGCTTTTTTACAGAGTTATATTTTTTTGACTTTGGTTTTGTATGTTT
TTACTTAATATGATTTAGATTTATTTGCAGAATTATGTGTTTCCATTCTGGAAATCTTATGTGT
TTTTGTTGTTATTTATATCCATAATTATTATCTCATAATTATTTTTTTTTGGTTTTTTTTGTGATGTTTT
GGTAGTGGTGGGGTTTTATTTTTTTGGCAATCTTTTAAGTTTAACTTGAAGCGGAGAGATAGTCGT
ATAATTGAATTAGTTTTACAGGTGTTGATTGTTAATTTTTTGGATTATGATGGCAGGTCCTGGTTTTT
GGTTGATTCAGTATCAGGACGTATGTTTCGTCAATCTGAGTTGGCTTTGAAGGTTATTGGTCATCA
ATGGTATTGGAGTTATGAGTATGGTGATAGTGAAAAATTATGTTTTGATTCATTTATGAAGCTTTA
GATGATTTGCTTTAGGGGATTTTCGGTTATTTGATGTTGATAAATCGGTGTGTTTTGCCTGTAGGTG
TGAATGTTGGAGTGTATTGTACTTCTAGTGATGTTATTCATTCTTTTGCATTTCTAAGTGTTTTTAT
TAAGATGGATGCTTTGAATGGTTTGTAACTAAGGTTACTTGTAAATTTTTCTTGTCTGGTTTTGTTT
TTTTGGCAGTGTCTGAAATTTGTGGTGCTAATCATAGTTTTATGCCTATTGTGTTGGAGTTGACTT
CTTTGGAGTGTGGAAGGTTGATCAGTTAATTATTTGCTGGGTAACTTTTTTTAAATTTTATTGT
TATTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGGTTCCTTTTGGTATGATTTGTTGTCTTTTTTTGTGCTTTTTAAG
GATTTTTATGGTGCTAAATTAAGTTCTTATGAATGTGGTTTTGATGTTGTGAAGAAGTTTATGTTG
GTTTTAATTTGGTTTTTTTTTCTATTGTTTTGTTGTTGTTGTTTTGAGTTGGAAGTTTTAATTTT
TATTATTTTGAATCAGGGTGATTTTTATAGTTTATTGTCTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTATGTTGTT
TTTAGTTTTTATATGGAGTGGTATTTTGGTAAGTTGATTTGGTTTTGTTAGTTGTTATTGTTTGT
GATATGTTCTTATTTTTTATTTTTTTTTTGGTTGTTGTTTTTTTTGTTTTGTTCTTATGGTAAATGGAG
TTATAGTTTTGGTTTTAGTGATTATTTAATTTTACTTTTTGTTTATAATTTTGAAGTTTGTGTTGTTT
TTTTTAGTTTTGTTGTTGGTTTTCTTTTTATGTTTTTGTGTTTATGTTTCTTTTTATATGTTGGGTTTT

CTCGTTTGTATTATTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTGTTGTGTTGAGGATGGGTGGCTTGATTGTTTT
TAGAGGTAGTATTGTTTTAACTTTGGTTTTTTGGGATTTTTTTGGGGTTAGTAGTTTTTTTTTTGGTT
TTGTTTTATGGTAATGTTAGTGCTCGAAGGGGTGCTATGAGTACTGTGTTACTAATCGTATTGGTG
ATTTTTGTATTTTTTTGTTTTTTAATGGTTTTGTTTTGTTTTCTATGAGTTTTTTGTCCTATCAGTT
TTTTGGTTCTTTGTTAGTTTTTATGTTGTTGTTTTCTTCTGTTATTAAGGGTGGTCAGTATCCTTTT
GGTAGCTGGTTGCCTAAGGCTATGGCTGCTCCTACTCCTGTTAGCTGTTGGTTCATAGTAGTACTT
TAGTACTGCTGGTGTATGTTGATGGATTGTTATGTTTATATTTCTTTGAATTCTGATGTTTTGTCT
TTTTGTTTTTTATGTTGGTTTTTTTTACTATAGTTTTTTCTGGTTTTTTGTGCTTTGGTGGAGGAGGAT
GCTAAGAAGATTGTTGCTTTGAGTACTATGTCTCAGATTGGTTTTTTGTTTTTTGGCTATTGGTAGGG
GTTTGCATTATTTGTCTTATGTTTATGATTAGGCATTCTTTTTTTAAGAGATTGTTGTTTATGCA
GATAGTTATTTGATTTTTATTAATTTTTGGTCAACAGGATTATCGTGGTTATTCTTTTTTTGGTTTT
TGTGCTCCGGTTTTAGTTCAGTTCAGATTTTTTTATCTGTGTTTTGTTTGTGTGGTTTTGTTGTTA
CTAGAGGTAGTTGTAGTAAGGAATATTTTATATCTCGTTTTTTATTTATGATTCTTATGGTTTTTTTT
AGTTTTTTTTTATTTTTTTGGTGTGTTTTTGACTTTTTGTTATTGTTATCGGATGTTTTTTTTGTTT
CGTGTGGGGCTTTTTGGTTTTGATTATGTGGGTTTTTCTAGTAAGTTANTTTTATTTTTCTTGTTTT
TTTTGGTTTTTTTTTCTGTTGTTTTTACTTTTTGGTGGGTTTTGGTTTTGTTATCTTTTTCTGCGG
CTTTAATCGTTTTTGAGTTTTTTGGTTGTTTATTTTTATTTGTTTTTTGTTTATTGTTTTTTGTGTTA
TTTTTTTTCGTTATTTTTTTTTCGTTATTTTTGTGAAATTTTTTATGGATCATTATGCTTGTTTTTATTT
ATAAAATTTTTCTAGTTTTTTTTTATTTTGATGTTTTTATTATGGGTTTTAATTATTTTTTTTTTG
GTTATTTTCGGTTATTTTCTTTTTTTTTTTTTTTCTTGGTTTTCGGGGTTTTATCATGTTGGTGTTTTA
ATTGTTTTTTTTTTATGTTGTTTTTTTTGTTTTTTAGATTTTGTATTTTTTTTGTTTTTTTTTAT
TATTGTTTTTGAGTTTTATTAATTTTTGTGTTGTTGATTATATTGTTTGGTGGAGGATTTTTGTTAT
TTGTACTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTTGTTGGTGGTGAGTTAGGTTTTGGGGTTATTTGGTTAATTAT
TATGTTATTCAGGAAGTTTGTGGTTATTATTTTTTGGTTTTTGTGTTGGAAGTTGCAATTTTTTAT
TGCTTATGTTGAAGTCTGGTTCTTCTCCTTTTCATTTTTGACTTTTTTAGTGTTTGGGTGGTTTGA
TAAGTGGTTTATTTTTGTGGTTTTTAACCTTTGCAAAAATTCCTTATTTTTGTTGTTTTGGTTAATTTT
TGTGGTGATTTTTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTGGTATAATTTTTTGTATTTTCAATTTTTTTTTGT
TGCGTAGTTATCGTGATTTGTTAGTTGTGGTTCTGCTGAATCTTTAATTGGTTATTGTTATTGGG
TATTTTTTCTTTAATGAAGTATTTGTTTTGTTTTTTTTTTTATTATTTTGTATTGTTTTTTGTGTC
TCTTATGTGTATGGGGATTTTTAAATTTTTTGAGTTAGAGATATTGATGTTTTTTTTTAAATGTTT
CTTTGAGAATTACTTTTTTTTTTAAAGGTGATTGTGTTGTTGGTTCTTCTTTTTTTGTTGGTTTTTA
TTATTTATTTTTGTTGTTGTTTATGCCTTTGATGTCTTTGGGTATGGGTTATTTGTTTTTTTTGTTT
TCGATGATGAGTTTTAATTATGGTTTTAAGTATTATGATTATTTTGTTTTATGTTTTGTTTTGTGTTG
GGTTGTTGCTTGTTTTTTAGTTGTTGTATTTATTTTTTTTTTGTGTTTTGTTGTTTTTTTTTTAGTCC
TTTTTTATTTTTTGTTTTTTTTTATGTTTTTTGTTTTTATATGGTTTTTTTTGATTGTTTCATGGTTGGT
TGTTTGTTTTTTTTTGATTCTTTTAATTTTTGTTTTTTTGTCTTTTATGAGTGTTTTTGTTATGGGGT
TTATTTGTGTGCTGAATTGTTGAGTGGCTTAGTTTTTTATAGTTGTCTTGTAGTGTTTTTTTAGTGT
TTGTTTTTTTTATTCTGGTAGTTTTTTGATATTGTATGTTTTTTATGAGTTGACTATAGTACCTATT
TTGTTTTGTTTGTAGGGTATGGTCGTCAGGTGGAGAAGGTTAGGGCTTGTATTATTTAATTTTTTT
ATACTTTGTTTTTTGGGATGCCTTATTTGTTTTTGTATAGTCATGTTTTTTTTTTTTTTGAATTTGT
TTATTATGATTTTTTTGTTTCTTATGAATTTATTTTTTTGTTGAGTTTGTGTTTTTTAGTTAAGTTT
CCTGTTTTATTTTTTTCATGTTGATTACCTAAGGTTTCATGTTGAGGCTCCTACTAGTCTAGAATGA
TTTTGGCTGGTGTATGTTGAAGTTGGGAGGAGCAGGTGTTTATCGTATTAGTAAGTCTTTGAATTT
TTTTGGTTTTGAAATGTTGATTTTTTTTTCTTTGATTAGGATGTTTTTTGTTCTTTTATTTGTGTT
GTTTCAAGTATTGTAAGTCTTTGGCGGCTTATTCTTCTGTTTGTATATGGGTTTTGTATTGCTCT
CTGAGATTAGTATGGTTTATTATGGTAAGTCTATGGCTTTGGTATGATGTTGGCTCATGGTTATAC
TTCTGTTTTAATGTTTTATTTTATGGTGAGTTTTATCATATTGCTAATAGGCGTTAATTTATTTAT
TTGCGTGGATATTTAATGTTAGTATGTTGTTTTGTTGATGTTTTGTTTACTATGGTTTTCTAATT
TTAGTTTTTCTGATCTATTTCTTTTTTTTTCTGAGTATTTGATGTTGAATTTTTTTAGGTTCTGTTTT
TTATGTTGGTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTTATTTATTTGGTTTTCTTTTTATTATTCTGTTTATATTTG
GTTTTGTTTTTTAGTTGGGATAAGGTGAGTTATGTTTGTGATGGTCGTAAGTGTGTTGTTTACCTT
TGGTTTTTATGATATAATAATTTTTTTTTGGTTTTATTTTTGTTATTTAATTTAAGTTTATTTGTTT

TAGGTTGTATTAAGATAGTATTACTTATTTTTAGTTTATTTAATGTGTTATTTTTGTACACTGGTA
GTTTTTTGATTGTTTTATTAGCGTTCCAGAATAATCGGCTATGCGTTTTAATTTTTGACTCTATTTG
TTGTGGTGTCTATGAGTTTTTAGTTTGTTTTTATGTTGTTTTTTGTAAAATATTTTGATTTTTTTAG
TTTCTTGTGGTATCAAAAATTTGTTTTTTGAACTGGATTAGTACCCAGGTAATCAAAAATTTAATAAT
TCGGGAGTAAAGTTTTGTTTTAAACCGAAAAAATATTGACTGACTTTAGATTTTTCTTTGGAACATGT
GATTTGCTGGAGAGCCCTCTTTTTTGGTGAATTTTTGTTGGCACATGTATGATTGTTTAGTTTTATT
TTATTTTTGTAATGCTTTGTTGTTTTGGCATTAAAAACAGATATATATTTGGCTTATGAATTTATGTT
TCATGTGTTACTATTATGAATTTTTTTTTGGATTAGTTTTTTTATTTTTTTTTGAAATTGGAAAAGAAA
GTAATTTTTTTTTTAATGTTTTAATGAATTTAATAAATAAGGTGGTACAAACCATCCGTCAATGGCCT
AAAGGGGCGTAAGTTGTAGTATGGTAGAAGTAAGGAACTTGTCTTCTATTTTTTTGAAGTTTTTTTGT
TTTTTTAAGTTTTATTATTTGGTATTGCATATCAGTAGAAGTTTTTATCATAGTTATGAGTAATAGA
ATTAANAATGGTTAAATGAATTTGTTTTTTTTTACGAAATTAATAATATTTTTATTTTAGTATTGA
TATAACGTATTTTTATTTCTGTTTATTTGTTATTTATAGGTTAAGTTATACTGTTTTTGTGTGTAGA
TTTTTAAATTTTTGTTGCTGTTTTATAAATGTTGTGTGTTTTACATAGATTTTTATTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGATTAATTTTTTAATTAATTTATGATTTTTACTTTAGTAATTTTTTATTATTTTTGAGG
GGTGTGTTTTTTTTGAATTTATGTTTTTTGAACTGGTTTTGTTGCTAAATGTTTATTAANAACCTTAGGT
TTTTATGTAAAATTGCTCTTCTGCTCTATGAGTTTTTAAATGGCAGCCTTAGCGTGATGGCGTAAAAG
TAGCGTAAGTGATTTGTTTTTTTTAATGGTTCAAGTATGAATGAAGTTTTTAGCAGTTTTTTTTATTT
ACTTTTTATTTGAATTTATTTTTTTGATTAANAATTTATAGTTAAGGTATTACAAAGATAAGTCTTCG
GAAATTTTGTGTTTTGAATTTTGAATTTTTGTTTTTAATTTTTTTCTTGGGGATGGATTTTAAGAAAGT
TTTATACTATTGTTATTATTAANAATTTACTCCGGAGTTAACAGGGTGTAGACATATAAATAGATTT
TTATATTAGTGTGCTGCGCTACATCGATGTTGTATATTTTTTTTTGATAATGGAGAGGTTTTTTTTTAT
TTTGAGACTGTTCTTCTTGTATAAAAAAATTGACTTGATATTAGTTTAGTTCGTGAGACAGAGCG
GTTTATCTTGTGTATTTTTGGTTTTTGGCGGTGTTAGTACGAAAGGAATGCAATGTGGGTTTTATATT
TATGACTTTTTTATTTTGATGGGTTTTT

>O.ochengiF2

ATTTTTTGTGGAATGACTTTTTGGTAATGGTATGAAGCAGAGTATTATTAATACTGTGAATCATAAGA
CTATTGGTACTTATTATATTGTTTTAGGTTATTGGGCTGGTTTTAGGTGGTCTGTTTTATCTATGTT
GATTCGTTTTGAATTGCTAGTCCGTTGGTATTTGTTTTTTGGAAGTGGTCAGGTTTATAATTCT
GTTCTTACTATGCATGGTGTGTTTTGATGATTTTTTTTTTTGGTTATGCCTATTTTGATTGGTGGCTTTG
GTAATTGGATGTTGCCTTAATATTTAGGGGCTCCTGAGATGGCGTTTTCTCGGGTAAATGCTTTATC
TTTTTGATTTACTTTTTGTGGCTTTGTTGATAGTTTATCAGTCTTTTTTTTTATTGGGGGTGGCCCTGGT
AGAAGTTGGACTTTTTTATCCTCCTCTTAGGGTTGAAGGTCAACCAGAATTGCTTTTAGATACTATGA
TTTTAGGTTTACATACTGTAGGAATTGGTCTTTGTTGGGTGCTATTAATTTTTATGGTAACACTCA
GAATATACGGTCTACTGCTGTGACTTTGGATCAAATTAGTATGTTTGTGTTGGACTTCTTATTTGACT
TCTTTTTTTGTTAGTTTTGTCTGTGCCTGTTTTGGCTGGTCTTTATTGTTTTTTGTTGTTGGATCGTA
ATTTAATACTTCTTTTTATGATACTAAGAAGGGGGTAATCCTTTGTTGTATCAGCATTGTTTTG
ATTTTTTGGTCATCCTGAGGTGTATGTTATTATTTTACCTGTTTTTTGGTATTATTAGGGAAGCGGTT
TTATTTTTGACTGATAAGGATCGTTTTGTTTGGTCAGACTAGGATAACTTTTTGCTTCTATTTGGATTG
CTGTTTTAGGTACTTCTGTGTGAGGTCATCATATGTATACGGCTGGTTTTGGATATTGATACTCGTAC
TTATTTTTAGTGCTGCTACTATGATTATCGCTATTCCCTAGAGCTGTTAAGATTTTTTAATTGGTTAGGT
ACTTTTTTTTTGTTCTAGTCAAAGGTGCAGCCGTTATGATGTTGAACCTTATAGTTTTATTTTTCTTT
TTACTGTGGGTGGATTAAGTGAATTTATTCTGAGGGCTGCTAGTTTGGATATTATTTTGCACGATAC
TTATTATGTTGTGGCTCATTTCATTATACTTTGAGTTTGGGTGCTATTTATGGTATTTTTTTGTGGT
TTTTGTTTTGTGACTTCTTATATGTATGGTATTTCTTTTGATAGGTTATGATAATAGCTGTTTTTG
TTTGTTTTTTTTGTTGGTACTAATATGACATTTTTTCCATGCAATTTTGCTGGTTTTGCAGGGTATGCC
TCGTAAGATTTTGGATTATCCTGATTGTTATTCTACTTTTCAGATTATTTCTTCTTTAGGTTCTGTT
ATTACTTTTTGTTGGTTTTGTTTTGTTTTAATTTATTTGTTGGTTGATTCTATTTTTTTTTTCTCGTTTTT
TGGGGTTTTCTTTTTTATAATTATCATAGTCCGGCTTATGCTTTAAATGTTCCCTCCTTTGCCGGATTC
TTTTACTGAAGAGGCTTTTATTATAGGTCTTCATTGGAAGATTATTAGTAAGGATACTCCTTCTTAT
AGGTATCGTCCGGTTGGTTATGGTTATCATAGTAAGTAAATTTTTTTTTTATGTTAGGTTATTTTTTG

CTTTTGTTTTTTTTTGTTTGAGTTTTTTGGATTGGGATCCGTTGAAGAGTTGTGTTATGATGTGTTT
GGGTATTATGTCTATAAGTTGTTATGTTTCTTTGGGTATTCATGTATGATATTCTTATTTTTGTTGTT
TTAATTTTTTTTAGTGGTATTTTTCTTTGTTGACTTATTTTTGTAGTATGAGTAATTTTTGTTTTTT
ATTATAATTATTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTGTTTTTTGGTTAGTTTTTTTTTTGTATTTGTTGTAGATTT
TGATTTTTTTTTGTTTTTTTTGTGATTTTAATTTCTTTATGTTTGTATGATTTTAGTTATTATTAT
GTTTTTTGAGTAGTTTTTGTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGGTTTTGGTTAGATTTAGGTTAATGGTTTTG
GTTATATGCGTAGCTTGTAGATTGTTATTTTTAATTCCTTAGTTTTTTGCCTGCTAGTTTTACTTT
GAGTTATATGTGAAATTTTTGGTAGTATGTTGGGTATTATGTTGATGTCTCAGATTTTAACTGGTTTT
TTTTTGACTTTTTACTATACGGCTGGGGAAGCTTTTAGGTCTGTTCAGTATATTATGTTTGAGGTTA
ATTTGGGTTGGTTGTTGCGTATTATGCATTCATGTTGGGCTTCTATGTTTTTTTTGTTTATTTATTT
ACATATTTTTAAGGGTCTGATTTATGGTAGATATCGTCTTATTGGTGTATGGTTGAGTGGTATTTTT
ATTTATTTTTTATTGATAGGTATTGCTTTTACTGGTTATGTTTTGATTTGAGGTCAAATAAGTTATT
GGGCGCAGTAGTTATTACTAGTTTAATAACTTCTGTTCCTTATTTAGGTAAGTATTTAGTTTGATG
GATTTGGGGGAGTTTTAGTGTGTTGTGAGAACACTTTAAAGTTTTTTTTATTCTGTTTCATTTTTATTTA
CCTTGGTCTTTGATAGTTTTAGTTGTTTTTCATTTGTTTTTTTTGCATTTTACTGGTTCTAGTTCTA
GTTTGTATTGTCACGGGATTATGATAAGATTCATTTTTTTTCTAGTTTTTGATTGAAGGATGGTTT
TGATATTTTTTTTTTATTTTTTTTTGATTTTGTTTAGACTTTATTTTTCTTTTGATTTAAGTGATCCT
ATGATTTTTGTGGAGTCTGATTCTATGGCTAGTCCGCGCATGTTGTACCTGAGTGATATTTTTTAT
TTGCTTTTACTATCTTACGTTCTGTTCCTAGTAAGTTATTAGGGTTATTTAATATTTAGTTCTGT
TTTTGTATTGACTATTCTTGTGTTGACCTGATAGTTATCAGTCTATTTTGGATAATTTTTTATATTTT
TTTTGTTATGTGTTTTGTTGGATTTTTTTTTGGTTAACTTGAGCTGGTCATTATCCTACTGATTATC
CTTTAACTATTTAATTTGTTTTGTACTTTTTTTTTATTTTTGTTGTATTTTTTTTTGTTTGTAAAT
TAATTTTTTTAGTGATAAGTTGTTTAGTTAAATTTTGTGAAAGTTTCGTAAGTACCATAAAAATGGAG
TATAGTTATTATCCTTTGATAGTTGGGGCGGTTTTTTAGGTTTTGATGTTAGTTTGGTTTTATTTA
TAAGTATAGGTATGTTTTATTCTATTTTTTATTTGTTTTTTGTATTTGGTTTATGTTTTTTTTTTGTG
AATCAAGGATGTTATTTTAGAGGACATTAGTGGTCAATATTCTTTTTATGACTATCGTATGTTAAT
CAAGTTTTTCGTTTGTTCCTTTTTAGTGAAGTTAACTTTGTTTTGTTTCTATTTTTTGAACTTTTTTGG
ATACAGCTTTGTGTCCTTAACTTGGTTAGGTGGGGTTTTGGTCTCCATTTGGGATTTTATCTCCTGA
TTATTTGGGTTGAATGGTATGGCTAGTTTGTTTTTAATGATAAATAGGCAAGTTTTGAAGTATCT
CGTCGTTATTTGTGTTGAGTAGTTCTAAGTGTGAAGAGTTTTTGTAGTTTGTATTTTTGTTGGAG
TTGGTTTTTTATGTTTTTATGATTTTATGAATATAATAACAATTCGTTTTGTTATGAGTGATAGTGTTA
TGGTAGTATTTTTTATATGGGTAAGTTTACATGGTTTGCATGTTTTTATTTGGTGTGTTGTTTTCTT
ATTGTTAATTTTTTTTCGTGTTAAGTTGTTCAATTTAATTTGATATCATGTTTCAAGCTTATGATATAT
CTATTGATTATTGGCGTTTTTTAGAATGAATGTGAGGTGTTATGTTTTGTTTATTATATGTTTGGAG
TTCTTAATTGGTTATTTTTTATTATTTGGGGTTGTTGGTTATGATTGTTTTATTTTGCAGGCTATT
GCTTTTTTAACTTTGTTGGAGCGCCATTTTTTGGGTGGTTCTCAGTGTGCGTGGTCCATAAAGG
TGGGTTATTCTGGTGTGTTTGCAGGCTTTATTTGATGGTTTAAAGTTGTTAAAGAAGGAGCAGTTGTT
GTTGTGTTTTTCTTCTGATTATCTTTTTTGTGTTATGCCTGTTTGTGGTTTTGTTTTGATGGTTTTT
TTTTGATTTACTTTGCCTTATTTTTTTTTCTTTTTTGTCTTTTGGAGTACTCTGGTGTTTTTTTGTTTT
GTCTTATAGGGGTTTCTGTTTTATTTTATTATGCTTTCTGGTGTTTTTAGCGGTAGTAAATATCTTT
TGTTGGTGGATTGCGTGCTTGCCTCAGAGTTATTCTTATGAGATTGCTTTTTCTATTTATTTGTTG
GTTTTTTTTGTTGTTAATAAGGGTCTATGTTTGTCTTTTAGTTTTTGTATTATTTTTTTTTTTTTGTTTT
TTTTTCTTTTTTTTTGTTTAGTTCTTGTGATTGTCATCGGGCTCCTTTTGATTTTTCTGAGTGTGA
AAGTGAGTTGGTAAGGGGTTAATGTTGAGTATTCGGGAGTTGGTTTTGCTGCTTTGTTTTTAGGG
GAGTATGGTAATTTACTTTATTTTGGTTGTTTACTTCTAGTTTGTTTTTTGGTATAAGTTTTTTTT
TTTTTTATTTTATTGATGATGATTGTTTTTTCTCGTAGAGCTTATCCTCGTTTTCGTTTTGATAA
GTTGATGGGTGTTTGTGGTTTTTGTGTTTTGCCTGTCGGTTTTTATTTTTTTGGTTTTGCTTTTTGTT
GTTTTTATGTTGTGCTTATTTAGTTAATTTTTTTAGATTTTGTATTTTTTTTTTTATTTGGTTTTGAT
TAGTTTTTTATTTGTTTTATATGGAGTTGAGTAAGTTTAGTAGTTTGGGAGTTTTAGGTGTTTTTGT
TAATGTTTTAGTTTCTGGATTTTCTCATCAGGGTTTTCAGTCTAGTGTTTTTTTTTAAGTTTGTGTT
TTTTTTCTTTTGGTTTTTTGAATGAGTGGGTTATTGTTTCTTTGTTTACTTGGGCTTGTGTGG
GTTTTTTGTTTTTTGTTACTAATTTTTCTTGATTGGGTGTTTCGTACTTTTTATTTTAGCTGTAGATAG

TTTTTTGATTTTTTTTGGAGGGGATCACTCTTGGGAGTGGTTTTCTAGGTTAGTTATGTTTTTTTCT
CATTGGTTGAGATTTTTGATAAGGGGGTGGCTTTAACTTTGCGTATTAGTATTATTTTTTTAATTG
GTCATTTTTTAATGTTTACTGTTTTGGATATGAGTGTATTTTATCCTTTGTTTTTTTTGTTGTTGT
GGTCCGGTGGAGTTGTTTTTTGCTTTTTTACAGAGTTATATTTTTTTGACTTTGGTTTGTATGTTT
TTACTTAATATGATTTAGATTTATTTGCAGAATTATGTGTTTCCATTCTCGAAATTTCTTATGTGT
TTTGTTGTTATTATATCCATAATTATTATTCATATTTATTTTTTTGGTTTTTTTTGTGATGTTTTT
GGTTAGTGGTGGGGTTATTTTTTTGGCAATTCTTTTAAGTTAACTTGAAGCGGAGAGATAGTCGT
ATAATTGAATTAGTTTTACAGGTGTTGATTGTTAATTTTTTTGATTATGATGGCAGGTCCTGGTTTTT
GGTTGATTCAGTATCAGGGACGTATGTTTCGTC AATCTGAGTTGGCTTTGAAGGTTATTGGTCATCA
ATGGTATTGGAGTTATGAGTATGGTGATAGTGGAAAATTATGTTTTGATTCATTTATGAAGCTTTA
GATGATTTGCTTTAGGGGATTTTCGGTTATTTGATGTTGATAATCGGTGTGTTTTGCCTGTAGGTG
TGAATGTTGGAGTGTATTTGACTTCTAGTGATGTTATTCATTCCTTTGCTATTCTAAGTGTTTTAT
TAAGATGGATGCTTTGAATGGTTTGTAACTAAGGTTACTTGTAATTTTTCTTGTTCTGGTTTTGTTT
TTTTGGCAGTGTCTGAAATTTGTGGTGCTAATCATAGGTTTTATGCCTATTGTGTTGGAGTTGACTT
CTTTGGAGTGTGGAAAGGTTGATCAGTTAATTATTTGCTGGGTAACTTTTTTTAAATTTTATGTT
TATTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGGTTCCTTTTGGTATGATTTGTTGTCTTTTTTTGTGTCTTTTAAG
GATTTTTATGGTGCTAAATTAAGTTCTTATGAATGTGGTTTTGATGTTGTGAAGAAGTTTCATGTTG
GTTTTAATTTGGTTTTTTTTTCTATTGTTTTGTTGTTGTTGTTTTTGGAGTTGGAAGTTTTAATTTT
TATTATTTTGATTCAGGGTGATTTTTATAGTTTATTGCTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTATGTTGTT
TTTAGTTTTTATATGGAGTGGTATTTTGGTAAGTTGATTTGGTTTTGTTAGTTGTTATTGTTTGT
GATATGTTCTTATTTTTTATTTTTTTTTGGTTGTTGTTTTTTTTGTTTGTTCCTTATGGTAAATGGAG
TTATAGTTTTGGTTTTAGTGATTATTTAAATTTACTTTTTGTTTATAATTTGAAGTTTGTGTTT
TTTTTAGTTTTGTTGTTGGTTTTCTTTTATGGTTTTTGTATGGTTCTTTTTATATGGTTGGGGTTT
CTCGTTTTGTTTTATTTTTTTTTTTTTTTATTTTTGTTTGTGTTGAGGATGGGTGGCTTGATTGTTTT
TAGAGGTAGTATTGTTTTAACTTTGGTTTTTTGGGATTTTTTTGGGGTTAGTAGTTTTTTTTTTGGTT
TTGTTTTATGGTAATGTTAGTGCTCGAAGGGTGCTATGAGTACTGTGTTACTAATCGTATTGGTG
ATTTTTGTATTTTTTTGTTTTTTAATGGTTTTGTTTTGTTTTCTATGAGTTTTTTGTCTTATCAGTT
TTTTGGTTCTTTGTTAGTTTTTATGTTGTTGTTTCTTCTGTTATTAAGGGTGGTCAGTATCCTTTT
GGTAGCTGGTGCCTAAGGCTATGGCTGCTCCTACTCCTGTTAGCTGTTGGTTCATAGTAGTACTT
TAGTTACTGCTGGTGTATGTTGATGGATTGTTATGTTTATATTTCTTTGAATCTGATGTTTTGTC
TTTTGTTTTTTATGTTGGTTTTTTTTACTATAGTTTTTTCTGGTTTTTGTGCTTTGGTGGAGGAGGAT
GCTAAGAAGATTGTTGCTTTGAGTACTATGTCCTCAGATTGGTTTTTGTTTTTTTGGCTATTGGTAGGG
GTTTGCATTATTTGTCTTATGTTTCATATGATTAGGCATTCTTTTTTTAAGAGATTGTTGTTTATGCA
GATAGGTTATTTGATTTTTATTAATTTTTGGTCAACAGGATTATCGTGGTTATTCTTTTTTTGGTTTT
TGTGCTCCGGTTTTAGTTCAGTTGCAGATTTTTTTATCTGTGTTTTGTTTGTGTGGTTTGTGTTTA
CTAGAGGTAGTTGTAGTAAGGAATTTTTATATCTCGTTTTTATTATGATTCTTATGGTTTTTTTTT
AGTTTTTTTTTATTTTTTTGGTGTGTTTTTGACTTTTTGTTATTGTTATCGGATGTTTTTTTTGTTT
CGTGTGGGGCTTTTTGGTTTTGATTATGTGGGTTTTTCTAGTAAGTTANTTTATTTTTCTTGTTTT
TTTTTGGTTTTTTTTTCTGTTGTTTTTACTTTTTGGTGGGTTTTGGTTTGTATCTTTTTCTGCGG
CTTTAATCGTTTTGAGTTTTTGGTTGTTTATTTTTATTTGTTTTTTGTTTATTGTTTTTGTGTTA
TTTTTTTTCGTTATTTTTTTTTTCTGTTATTTTTGTGAAATTTTTTATGGATCATTATGCTTGTTTTATTT
ATAAAATTTTTCTAGTTTTTTTTTATTTTGATGTTTTTATTATGGGTTTTAATTATTTTTTTTTTTGG
GTTATTTTCGGTTATTTTCTTTTTTTTTTTTTTTCTTGGTTTTCGGGGTTTTATCATGTTGGTGTTTTA
ATTGTTTTTTTTTTATGTTGTTTTTTTTGTTTTTTTAGATTTTGTTATTTTTTGTTTTTTTTTTAT
TATTGTTTTTTGAGTTTTATTAATTTTTGTGTTGTTGACTATATTGTTTGGTGGAGGATTTTTGTTAT
TTGTACTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTGTTGGTGGTGAGTTAGGTTTTGGGGTTATTTGGTTAAATTA
TATGTTATTCAGGAAGTTGTGGTTATTAATTTTTTTGGTTTTTTGATGGTTGGAAGTTGCAATTTTTAT
TGCTTATGTTGAAGTCTGGTTCTTCTCCTTTTCATTTTTGACTTTTTTAGTGTTTGGGTGGTTTGG
TAAGTGGTTTTATTTGTGGTTTTTAACTTTGCAAAAATTGCCTTATTTTTGTTGTTTTGGTTAAATTT
TGTGGTGATTTTTTTTTTTTTGTTTTTGTGTTTTTTGGTATAATTTTTTGTATTTTCAATTTTTTTTTGT
TGCGTAGTTATCGTGATTTGTTAGTTGTGGTTCTGCTGAATCTTTAATTGGTTATTGTTATTGGG
TATTTTTCTTTAATGAAGTATTTGTTTTGTTTTTTTTTTTATTTTGTATTGTTTTTTGTGTC

TCTTATGTGTATGGGGGATTTTTAAATTTTTTGAGTTAGAGATATTGATGTTTTTTTTTAATGTTCC
CTTTGAGAATTACTTTTTTTTTAAAGGTGATTGTGTTGTTGGTTCCTTTTTTTTTGTTGGTTTTTA
TTATTTATTTTTGTTGTTGTTTATGCCTTTGATGTCTTTGGGTATGGGTATTTTGTTTTTTTGGTT
TCGATGATGAGTTTTAATTATGGTTTTAAGTATTATGATTATTTGTTTTATGTTTTGTTTTGTGTTG
GGTTGTTGCTTGTTTTTAGTTGTTGTATTTATTTTTTTTTGTTGTTTTGTTGTTTTTTTTTAGTCC
TTTTTTATTTTTTGTTTTTTTTTATGTTTTTTGTTTTATATGGTTTTTTTTGATTGTTTCATGGTTGGT
TGTTTGTTTTTTTTTGATTCTTTTAATTTTGTTTTTTTGTCTTTTATGAGTGTTTTTGTTATGGGT
TTATTTGTGTGTCTGAATTGTTGAGTGGTTAGTTTTTTATAGTTGTCTTGTAGTGTTTTTTAGTGT
TTGTTTTTTTTATTCTGGTAGTTTTTTGATATTGTATGTTTTTTATGAGTTGACTATAGTACCTATT
TTGTTTTGTTTGTAGGGTATGGTCGTCAGGTGGAGAAGGTTAGGGCTTGTATTATTTAATTTTTT
ATACTTTGTTTTTTGGGATGCCTTATTTGTTTTTGTATAGTCATGTTTTTTTTTTTTGAATTTTGT
TTATTATGATTTTTTTGTTTCTTATGAATTTATTTTTTTGTTGAGTTTGTGTTTTTTAGTTAAGTTT
CCTGTTTATTTTTTTCATGTTTATTACCTAAGTTTCATGTTGAGGCTCCTACTAGTGCTAGAATGA
TTTTGGCTGGTGTATGTTGAAGTTGGGAGGAGCAGGTGTTTATCGTATTAGTAAGTCTTTGAATTT
TTTTGGTTTTGAAATGTTGATTTTTTTTTCTTTGATTAGGATGGTTTTTTGTTCTTTTATTTGTGTT
GTTTCAGAGTGATTGTAAGTCTTTGGCGGCTTATTCTTCTGTTTGTTCATATGGGTTTTGTATTGCTCT
CTGAGATTAGTATGGTTTATTATGGTAAGTCTATGGCTTTGGTGATGATGTTGGCTCATGGTTATAC
TTCTGTTTTAATGTTTTATTTTATTTGTTGAGTTTTTATCATATTGCTAATAGGCGTTAATTTATTTAT
TTGCGTGGATATTTAATGTTAGTATGTTGTTTTGTTGATGTTTTGTTGACTATGGTTTCTAATT
TTAGTTTTCTGTATCTATTTCTTTTTTTCTGAGTATTTGATGTTGAATTTTTTTAGGTCTGTTTT
TTATGTTGGTTTTTTGTTTTTGTTTTTTATTATTTGGTTTTCTTTTTATTATTCTGTTTATATTTG
GTTTTGTTTTTAGTTGGGATAAAGTGAGTTATGTTTGTGATGGTCGTAGTGTGTTGTTGTTTACCTT
TGGTTTTTATGATATATAAATTTTTTTTTGGTTTTATTTTTGTTATTTAATTTTAAGTTGATTTTGGTT
TAGGTTGTATTAAGATAGTATTACTTATTTTTTAGTTTTATTTAATGTGTTATTTTTTTGTACACTGGTA
GTTTTTTGATTGTTTTATTAACGTTCCAGAATAATCGGCTATGCGTTTTAATTTTTGACTCTATTTG
TTGTGGTGCTATGAGTTTTTAGTTTTGTTTTTATGTTGTTTTTTGTAAAATATTTTGATTTTTTTTTAG
TTTCTTGTGGTATCAAAAATTTGTTTTTTGAACTGGATTAGTACCCAGGTAATCAAAAATTAATAAT
TCGGGAGTAAAGTTTTGTTTAAACCGAAAAAATATTGACTGACTTTAGATTTTTCTTTGGAACATGT
GATTTGCTGGAGAGCCCTCTTTTTTGGTGAATTTTGTGGCACATGTATGATTGTTAGTTTTTTATT
TTATTTTGTAAATGCTTTGTTGTTTTGGCATTAAAAACAGATATATATTTGGCTTATGAATTTATGTT
TCATGTGTTACTATTATGAATTTTTTTTTGGATTAGTTTTTTATTTTTTTTTGAAATGGAAAAGAAA
GTAATTTTTTTTTAATGTTTTAATGAATTTAATAAATAAGGTGGTACAAACCATCCGTCAATGGCCT
AAAGGGGCGTAAGTTGTAGTATGGTAGAAGTAAGGAAACTTGTCTTCTATTTTTTTGAAGTTTTTTTTGT
TTTTTTAAGTTTTATTATTTGGTATTGCATATCAGTAGAAGTTTTTATCATAGTTATGAGTAATAGA
ATTAATAATGGTTAAATGAATTTGTTTTTTTTTTTACGAAATTAATAATATTTTTATTTTAGTATTGA
TATAACGTATTTTTATTTCTGTTTATTTGTTATTTATAGGTTAAGTTATACTGTTTTTGTGTGTA
TTTTTAAATTTTTGTTGCTGTTTTATAAATGTTGTGTGTTTTACATAGATTTTTATTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGATTAATTTTTTAATTAATTTATGATTTTTACTTTAGTAATTTTTTATTATTTTGGG
GGTGTGTTTTTGAATTTATGTTTTTGAAGTGGTTTTGTTGCTAAATGTTTATTAATAAAGTTAGGT
TTTTATGTAATAATGTTCTTCTGCTCTATGAGTTTTTAAATGGCAGCCTTAGCGTGATGGCGTAAAAG
TAGCGTAAGTGATTTGTTTTTTTTAATGGTTTCAAGTATGAATGAAGTTTTTTAGCAGTTTTTTTTATTT
ACTTTTTATTTGAATTTATTTTTTTGATTAAAAATTTATAGTTAAGGTATTACAAAGATAAGTCTTCG
GAAATTTTGTGTTTGAATTTTGAATTTTTGTTTTTAATTTTTTTCTTGGGGATGGATTTTAAGAAAGT
TTTATACTATTGTTATTATTAATAAATTTACTCCGGAGTTAACAGGTTGTAGACATATAAATAGATTT
TTATATTAGTGTGCTGCGCTACATCGATGTTGTATATTTTTTTTTGATAATGGAGAGGTTTTTTTTAT
TTTGAGACTGTTCTTCTGTATAAAAAATGACTTGTATTTAGTTTTCGTGCTGAGACAGAGCG
GTTTATCTTGTGTATTTTTGGTTTTTGGCGGTGTTAGTACGAAAGGAATGCAATGTGGGTTTATATT
TATGACTTTTTTTATTTTGGATGGGTTTTT

>O.ochengiF3

ATTTTTTGTGGAATGACTTTTTGGTAATGGTATGAAGCAGAGTATTATTAATACTGTGAATCATAAGA
CTATTGGTACTTATTATATTGTTTTAGGTTATTGGCTGGTTTAGGTGGTCTGTTTTATCTATGTT

GATTCGTTTTGAATTGTCTAGTCCTGGTGGTTATTTGTTTTTTGGAAGTGGTCAGGTTTATAAATCT
GTTCTTACTATGCATGGTGTGGTGGTATTTTTTTTTGGTTATGCCTATTTTGATTGGTGGCCTTG
GTAATTGGATGTTGCCTTAATATTAGGGGCTCCTGAGATGGCGTTTCCCTCGGGTAAATGCTTTATC
TTTTGATTTACTTTTTGTGGCTTTGTTGATAGTTTATCAGTCTTTTTTTATTGGGGGTGGCCCTGGT
AGAAGTTGGACTTTTTATCCTCCTCTTAGGGTTGAAGGCCAACCCAGAATTGTCTTTAGATACTATGA
TTTTAGGTTTACATACTGTAGGAATTGGTCTTTGTTGGGTGCTATTAATTTTATGGTAACTACTCA
GAATATACGGTCTACTGCTGTGACTTTGGATCAAATTAGTATGTTTGTGGACTTCTTATTTGACT
TCTTTTTTTGTTAGTTTTGTCTGTGCCTGTTTTGGCTGGTCTTTATTGTTTTTTGTTGTTGGATCGTA
ATTTAATACTTCTTTTTATGATACTAAGAAGGGGGTAATCCTTTGTTGTATCAGCATTGTTTTTG
ATTTTTTGGTCATCCTGAGGTGTATGTTATTTTACCTGTTTTTGGTATTATTAGGGAAGCGGTT
TTATTTTTGACTGATAAGGATCGTTTGTGGTTCAGACTAGGATAACTTTTGCCTTCTATTTGGATTG
CTGTTTTAGGTACTTCTGTGTGAGGTCATCATATGTATACGGCTGGTTTTGGATATTGATACTCGTAC
TTATTTTAGTGCTGCTACTATGATTATCGCTATTCCTAGAGCTGTTAAGATTTTTAATTGGTTAGGT
ACTTTTTTTGTTCTAGTCAAAAGGTGCAGCCGTTATGATGTTGAACTTATAGTTTTATTTTTCTTT
TTACTGTGGGTGGATTAAGTGAATTATTCTGAGGGCTGCTAGTTTGGATATTATTTTGCACGATAC
TTATTATGTTGTGGCTCATTTCATTATACTTTGAGTTTGGGTGCTATTTATGGTATTTTTTTGTGGT
TTTTGTTTTGTGACTTCTTATATGTATGGTATTTCTTTTGATAGGGTTATGATAATAGCTGTTTTTG
TTTTGTTTTTTGTTGGTACTAATATGACATTTTTTCCATATGCATTTTGTCTGGTTTGCAGGGTATGCC
TCGTAAGATTTTGGATTATCCTGATTGTTATTCTACTTTTCAGATTATTTCTTCTTTAGGTTCTGTT
ATTACTTTTTGTTGGTTTTGTTTTGTTAATTATTTGTTGGTTGATTCTATTTTTTTTTCTCGTTTTT
TGGGGTTTTCTTTTTATAATTATCATAGTCCGGCTTATGCTTTAATGTTCCCTCCTTTGCCGGATTC
TTTTACTGAAGAGGCTTTTATTATAGGTCTTCATTGGAAGATTATTAGTAAGGATACTCCTTCTTAT
AGGTATCGTCGGGTTGGTTATGGTTATCATAGTAAGTAAATTTTTTTTTTATGTTAGGGTATTTTTTG
CTTTGTTTTTTTTTTGTTGAGTTTTTTGGATTGGGATCCGTTGAAGAGTTGTGTTATGATGTGTTT
GGGTATTATGTCTATAAGTTGTTATGTTTCTTTGGGTATTCATGTATGATATTCCTATTTTTGTTGTT
TTAATTTTTTTTAGTGGTATTTTTTCTTTGTTGACTTATTTTTGTAGTATGAGTAAATTTGTTTTTT
ATTATAAATTATTTTTTTTTTTTTNTTTGTTTTTGGTTAGTTTTTTTTTTGTATTTGTTGTAGATTT
TGATTTTTTTTTGTTTTTTGTGATTTAATTTCTTATGTTTGTATGATTTTAGTTATTATTTAT
GTTTTTTGAGTAGTTTTTGTTTTTGTTTTTGGTTTTTGGTTAGATTTAGGTTAATGGTTTTTG
GTTATATGCGTAGCTTGTAGATTGTTATTTTTAATTCCTTAGTTTTTTGCCTGCTAGTTTTACTTT
GAGTTATATGTGAAATTTGGTAGTATGTTGGGTATTATGTTGATGTCTCAGATTTTAACTGGTTTT
TTTTTGACTTTTTACTATACGGCTGGGGAAGCTTTTAGGTCTGTTTCAAGTATATTATGTTTGGGTTA
ATTTGGGTTGGTTGTTGCGTATTATGCATTCTAATGGGGCTTCTATGTTTTTTTTGTTTATTTATTT
ACATATTTTTAAGGGTCTGATTTATGGTAGATATCGTCTTATTGGTGTATGGTTGAGTGGTATTTTT
ATTTATTTTTTATTGATAGGTATGCTTTTACTGGTTATGTTTTGATTTGAGGTCAAATAAGTTATT
GGGCGCAGTAGTTATTACTAGTTTAATAACTTCTGTCCCTTATTTAGGTAAGTATTTAGTTTGATG
GATTTGGGGAGTTTTAGTGTGTTGTGAGAACACTTTAAAGTTTTTTTTATTCTGTTTCAATTTATTTA
CCTTGGTCTTTGATAGTTTTAGTTGTTTTTCAATTTGTTTTTTTTGCATTTTACTGGTCTAGTTCTA
GTTTGTATTGTCACGGGATTATGATAAGATTCAATTTTTTTTCTAGTTTTTGGATTGAAGGATGGTTT
TGATATTTTTTTTTTATTTTTTTTTGATTTTTGTTTAGACTTTATTTTTCTTTTGGATTGAAGTATCCT
ATGATTTTTTGTGGAGTCTGATTTCTATGGCTAGTCCCTGCGCATGTTGTACCTGAGTGATATTTTTTAT
TTGCTTTTACTATCTTACGTTCTGTTCCCTAGTAAGTTATTAGGGGTTATTTAATATTTAGTTCTGT
TTTTGTATTGACTATTCTTGTGTTGACCTGATAGTTATCAGTCTATTTTGGATAAATTTTTTATATTTT
TTTTGTTATGTGTTTTGTTGGATTTTTTTTTGGTTAACTTGAGCTGGTCAATATCCTACTGATTATC
CTTTTAACTATTTAATTTGTTTTGTACTTTTTTTTTATTTTTGTTGTATTTTTTTTTGTTTGTAAAT
TAATTTTTTTAGTGATAAGTTGTTTAGTTAAATTTGTTGAAGTTTCGTAAGTACCATAAAATGGAG
TATAGTTATTATCCTTTGATAGTTGGGGCGGGTATTTAGGTTTTGATGTTAGTTTGGTTTTATTTA
TAAGTATAGGTATGTTTTATTCTATTTTTATTTGTTTTTTGATTTTGGTTTTATGTTTTTTTTTTGTG
AATCAAGGATGTTATTTTAGAGGACATTAGTGGTCAATATTCCTTTTTATGACTATCGTATGTTAAT
CAAGGTTTTCGTTTTGTTTCTTTTTTAGTGAGTTAACTTTGTTTTGTTTCTATTTTTTTGAACTTTTTTG
ATACAGCTTTGTGTCCTTTAACTTGGTTAGGTGGGGTTTTGGTCTCCATTTGGGATTTTATCTCCTGA
TTATTTGGGTTTGAATGGTATGGCTAGTTTTGTTTTTAAATGATAAATAGGCAAGTTTTGAAGTATCT

CGTCGTTATTTGTGTTTGAGTAGTCTAAGTGTGAAGAGTTTTTGTAGTTTGTATTTTTGTTGGAG
TTGGTTTTTTATGTTTTTCAGTTTTATGAATATAATAACAATTCGTTTTGTTATGAGTGATAGTGTTTA
TGGTAGTATTTTTTATATGGGTACTGGTTTACATGGTTTGCATGTTTTTATTGGTGTGTTGTTTTCTT
ATTGTTAATTTTTTTTCGTGTTAAGTTGTTCAATTTTAATTGATATCATGTTCCAGGCTTATGATATAT
CTATTGATTATTGGCGTTTTTTAGAATGAATGTGAGGTGTTATGTTTTGTTTATTATATGTTTGAGG
TTCTTAATTGGTTATTTTTTTATTATTTGGGGTTGTTGGTTATGATTGTTTTTATTTTGCAGGCTATT
GCTTTTTTAACTTTGTTGGAGCGCCATTTTTTTGGGTGGTTCTCAGTGTTCGTGTTGGTCCTAATAAGG
TGGGTTATTCTGGTGTGTTTTGCAGGCTTTATTTGATGGTTTTAAAGTTGTTAAAGAAGGAGCAGTTGTT
GTTGTGTTTTTCTTCTTGATTATCTTTTTTTGTTTATGCCTGTTTGTGGTTTTGTTTTGATGGTTTTT
TTTTGATTTACTTTGCCTTATTTTTTTTTCTTTTTTGTCTTTTGTAGTACTCTGGTGTTTTTTTGTTTT
GTCCTATAGGGGTTTCTGTTTATTTTATTATGCTTTCGTTGTTTATAGCGGTAGTAAATATCTTT
TGTGTTGGATTGCGTGCCTGCGTTCAGAGTTATTCTTATGAGATTGCTTTTTCTATTTATTTGTTG
GTTTTTTTTGTTGTTAATAAGGGTCTATGTTTGTCTTTTAGTTTTTGTTTATTTTTTTTTTTGTTTT
TTTTTCTTTTTTTTTGTTTAGTTCCTGTTGATTTGCATCGGGCTCCTTTTGATTTTTCTGAGTGTGA
AAGTGAGTTGGTAAGGGGGTTTTAATGTTGAGTATTCGGGAGTTGGTTTTGCTGCTTTGTTTTTAGGG
GAGTATGGTAATTTACTTTATTTTGGTTGTTTGACTTCTAGTTTTGTTTTTGGTATAAGTTTTTTTT
TTTTTTATTTTATTGTATGTATGATTGTTTTTCTCGTAGAGCTTATCCTCGTTTTCGTTTTGATAA
GTTGATGGGTGTTTTGTTGGTTTTTGTTTTTGCCTGTCGGTTTTTATTTTTTTGGTGTGCTTTTTGTT
GTTTTTATGTTGTGCTTATTTAGTTAATTTTTTAGATTTTGTATTTTTTTTTTATTTGGTTTTGAT
TAGTTTTTTATTTGTTTTATATGGAGTTGAGTAAGTTTAGTAGTTTGGGAGTTTTAGGTGTTTTTGT
TAATGTTTTAGTTTCTGGATTTTCTCATCAGGGTTTTCAGTCTAGTGTTTTTTTTTAAGTTTGTGTT
TTTTTTCTTTTGGTTTTTTGAATGAGTGGGTTATTGTTTCTTTGTTTAGTCCTTGGGCTTGTGTGG
GTTTTTTGTTTTTTGTTACTAATTTTTCTTGATTGGGTGTTTCGTACTTTTTATTTTAGCTGTAGATAG
TTTTTTGATTTTTTTTTGAGGGGATCACTCTTGGGAGTGGTTTTCTAGGTTAGTTATGTTTTTTTCT
CATTGGTTGAGATTTTTGATAAGGGGGTGGCTTTAACTTTGCGTATTAGTATTATTTTTTTAATTG
GTCATTTTTTAATGTTTACTGTTTTGGATATGAGTGTATTTTATCCTTTGTTTTTTTTTGTGTTTGT
GGTCCGGTGGAGTTGTTTTTTGCTTTTTTACAGAGTTATATTTTTTTGACTTTGGTGTGATGTTT
TTACTTAATATGATTTAGATTTATTTGCAGAATTATGTGTTTCCATTCTGGAAATCTTATGTGT
TTTGTGTTATTTATATCCATAATTATTATCTCATATTTTTTTTTTGGTTTTTTTTGTGATGTTTTT
GGTAGTGGTGGGGTTTTATTTTTTTGGCAATCTTTTAAGTTAACTTGAAGCGGAGAGATAGTCGT
ATAATTGAATTAGTTTTACAGGTGTTGATTGTTAATTTTTTTGATTATGATGGCAGGTCCTGGTTTTT
GGTTGATTCAGTATCAGGGACGTATGTTTCGTCAATCTGAGTTGGCTTTGAAGGTTATTGGTCATCA
ATGGTATTGGAGTTATGAGTATGGTGATAGTGGAAAATATGTTTTGATTCATTTATGAAGCTTTTA
GATGATTTGCTTTTAGGGGATTTTCGGTTATTTGATGTTGATAATCGGTGTGTTTTGCCTGTAGGTG
TGAATGTTGGAGTGTATTGTACTTCTAGTGATGTTATTCATTCTTTTGTCTATTCTTAAGTGTTTTAT
TAAGATGGATGCTTTGAATGGTTGTTAACTAAGGTTACTTGTAATTTTTCTTGTCTGGTTTTGTTT
TTTTGGCAGTGTCTGAAATTTGTGGTGCTAATCATAGTTTTATGCCTATTGTGTTGGAGTTGACTT
CTTTGGAGTGTGGAAGGGTTGATCAGTTAATTATTTGCTGGGTAACTTTTTTTAAATTTTATTGT
TATTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGGTTCCTTTTGGTATGATTTGTGTTCTTTTTTTGTGTTCTTTTAA
GATTTTTATGGTGCTAAATTAAGTCTTATGAATGTGGTTTTGATGTTGTGAAGAAGGTTTCATGTTG
GTTTTAATTTGGTTTTTTTTTTTTCTATTGTTTTGTTGTTGTTGTTTTTGGAGTTGGAAGTTTTAATTT
TATTATTTTGAATTCAGGGTGAATTTTTATAGTTTATTGCTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTATGTTGTT
TTTAGTTTTTATATGGAGTGGTATTTTTGGTAAGTTGATTTGGTTTTGTTAGTTGTTATTGTTTGT
GATATGTTCTTATTTTTTATTTTTTTTTTGGTGTGTTGTTTTTTTTGTTTGTCTTATGGTAAATGGAG
TTATAGTTTTGGTTTTAGTGATTATTTAATTTTACTTTTGTATAAATTTGAAGTTTGTGTTGTTT
TTTTTAGTTTTGTTGTTGGTTTTCTTTTATGGTTTTTGTGTTATGGTTCTTTTTATATGGTTGGGGTT
CTCGTTTTGTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTGTTGTTGTTGAGGATGGGTGGCTTGATTGTTTT
TAGAGGTAGTATTGTTTTAACTTTGGTTTTTTGGGATTTTTTGGGGTTAGTAGTTTTTTTTTGGTT
TTGTTTTATGGTAATGTTAGTGCTCGAAGGGGTGCTATGAGTACTGTGTTTACTAATCGTATTGGTG
ATTTTTGTATTTTTTTGTTTTTTAATGGTTTTGTTTTGTTTTCTATGAGTTTTTTGCTTATCAGTT
TTTTGGTTCTTTGTTAGTTTTTATGTTGTTGTTTCTTCTGTTATTAAGGGTGGTCAGTATCCTTTT
GGTAGCTGGTGCCTAAGGCTATGGCTGCTCCTACTCCTGTTAGCTGTTGGTTCATAGTAGTACTT

TAGT TACTGCTGGTGT TATGTTGATGGATTGTTATGTTTATATTTCTTTGAATTCTGATGTTTTGTC
TTTTGTTTTTTATGTTGGTTTTTTTACTATAGTTTTTTCTGGTTTTTGTGCTTTGGTGGAGGAGGAT
GCTAAGAAGATTGTTGCTTTGAGTACTATGTCCTCAGATTGGTTTTTGTTTTTTGGCTATTGGTAGGG
GTTTGCATTATTTGTCTTATGTTTCATATGATTAGGCATTCTTTTTTTAAGAGATTGTTGTTTATGCA
GATAGTTATTTGATTTTTATTAATTTTTGGTCAACAGGATTATCGTGGTTATTCTTTTTTTGGTTTT
TGTGCTCCGGTTTTAGTTCAGTTCAGATTTTTTTATCTGTGTTTTGTTTGTGTGGTTTTGTTGTTTA
CTAGAGGTAGTTGTAGTAAGGAATATTTTATATCTCGTTTTTTATTATGATTCTTATGTTTTTTTTTT
AGTTTTTTTTTTATTTTTTTGGTGTGTTTTTTGACTTTTTGTTATTGTTATCGGATGTTTTTTTTGTTT
CGTGTGGGGCTTTTGGTTTTGATTATGTGGTTTTTTCTAGTAAGTTANTTTTATTTTTCTTGTTTT
TTTTTGGTTTTTTTTCTGTTGTTTTTACTTTTTGGTGGGTTTTGGTTTTGTTATCTTTTTCTGCGG
CTTTAATCGTTTTGAGTTTTTGGTGTATTATTTTTATTTGTTTTTGTATTGTTTTTGTGTTA
TTTTTTTCGTTATTTTTTTTTCGTTATTTTGTGAAATTTTTTATGGATCATTATGCTTGTTTTATTT
ATAAAATTTTTCTAGTTTTTTTTATTTTGGATGTTTTTATTATGGGTTTTAATTATTTTTTTTTTGG
GTTATTTCCGGTATTTTCTTTTTTTTTTTTTCTTGGTTTCGGGGGTTTTATCATGTTGGTGTTTTA
ATTGTTTTTTTTTTTTATGTTGTTTTTTTTGTTTTTTAGATTTTGTATTTTTTTGTTTTTTTTTTAT
TATTGTTTTTGGATTTTATTAATTTTTTGTGTTGTTGATTATATTGTTTGGTGGAGGATTTTTGTTAT
TTGTACTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTGTTGGTGGTGAGTTAGGTTTTGGGGGTTATTTGGTTAATTAT
TATGTTATTCAGGAAGTTTGTGGTTATTATTTTTTGGTTTTTGTGGTTGGAAGTTGCAATTTTTTAT
TGCTTATGTTGAAGTCTGGTCTTCTCCTTTTCATTTTTGACTTTTTTAGTGTTTTGGGTGGTTTGA
TAAGTGGTTATTTTTGTGGTTTTTAACTTTGCAAAAATTGCCTTATTTTTGTTGTTTTGGTTAATTTT
TGTGGTGATTTTTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTGGTATAATTTTTTGTATTTTTTCAATTTTTTTGT
TGCGTAGTTATCGTGATTTGTTAGTTGTGGGTTCTGCTGAATCTTTAATTGGTTATTGTTATTGGG
TATTTTTTCTTTAATGAAGTATTTGTTTTGTTTTTTTTTTTATTATTTTGTATTGTTTTTGTGTC
TCTTATGTGTATGGGGATTTTTTAAATTTTTTGGAGTTAGAGATATTGATGTTTTTTTTTTAATGTTT
CTTTGAGAATTACTTTTTTTTTTAAAGGTGATTGTGTTGTTTGGTCTTCTTTTTTTTTGTTGGTTTTTA
TTATTTATTTTTGTTGTTGTTTATGCCTTTGATGTCTTTGGGTATGGGTTATTTGTTTTTTTTGTTT
TCGATGATGAGTTTTAATTATGGTTTTAAGTATTATGATTATTTTGTATTGTTTTGTTTTGTGTTG
GGTGTGTTGCTTGTTTTTTAGTTGTTGTATTATTTTTTTTTTGTGTTTTGTTGTTTTTTTTTAGTCC
TTTTTTATTTTTTGTTTTTTTTTATGTTTTTTGTTTTTATATGGTTTTTTTTGATTGTTTCATGGTTGGT
TGTTTGTTTTTTTTTATTCTTTTAAATTTTGTTTTTTTGTCTTTTATGAGTGTTTTTGTATTGGGGT
TTATTTGTGTGTCTGAATTGTTGAGTGGCTTAGTTTTTTATAGTTGTCTTGTAGTGTTTTTTAGTGT
TTGTTTTTTTTTATTCTGGTAGTTTTTTGATATTGTATGTTTTTTATGAGTTGACTATAGTACCTATT
TTGTTTTGTTTGTAGGGTATGGTCGTGAGGTGGAGAAGGTTAGGGCTTGTTATTATTTAATTTTTTT
ATACTTTGTTTTTTGGGATGCCTTACTTGTTTTTGTATAGTCATGTTTTTTTTTTTTTGAATTTTGT
TTATTATGATTTTTTTGTTTCTTATGAATTTATTTTTTTGTTGAGTTTGTGTTTTTTAGTTAAGTTT
CCTGTTTATTTTTTTTTCATGTTTGATTACCTAAGGTTTCATGTTGAGGCTCCTACTAGTGCTAGAATGA
TTTTGGCTGGTGTATGTTGAAGTTGGGAGGAGCAGGTGTTTATCGTATTAGTAAGTCTTTGAATTT
TTTTGGTTTTTGAATGTTGATTTTTTTTTTCTTTGATTAGGATGGTTTTTTGTTCTTTTATTTGTGTT
GTTTCAGAGTGATTGTAAGTCTTTGGCGGCTTATTCTTCTGTTTGTTCATATGGGTTTTGTATTGCTCT
CTGAGATTAGTATGGTTTATTATGGTAAGTCTATGGCTTTGGTGATGATGTTGGCTCATGGTTATAC
TTCTGTTTTAATGTTTTATTTTTATTGGTGAGTTTTATCATATTGCTAATAGGCGTTAATTTATTTAT
TTGCGTGGATATTTAATGTTAGTATGTTGTTTTGTTGATGTTTTGTTTACTATGTTTTCTAATT
TTAGTTTTTCTGTATCTATTTCTTTTTTTTTCTGAGTATTTGATGTTGAATTTTTTTTAGGCTGTTTT
TTATGTTGGTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTTATTTTGGTTTCTTTTTATTATTCTGTTTATATTTG
GTTTGTTTTTTAGTTGGGATAAAGTGAGTTATGTTTGTGATGGTCGTAGTGTTGTTTGTTTACCTT
TGGTTTTTATGATATAAATTTTTTTTTGGTTTTATTTTTGTTATTTAATTTAAGTTTGAATTTGGTT
TAGGTTGTATTAAGATAGTATTACTTATTTTTTAGTTTATTTAATGTGTTATTTTTTGTACACTGGTA
GTTTTTTGATTGTTTTATTAACGTTCCAGAATAATCGGCTATGCGTTTTAATTTTTGACTCTATTTG
TTGTGGTGCTATGAGTTTTTAGTTTTGTTTTTATGTTGTTTTTTGTAATAATTTTTGATTTTTTTTTAG
TTTCTTGTGGTATCAAAAATTTGTTTTTTGAACTGGATTAGTACCCAGGTAATCAAAAATTTAATAAT
TCGGGAGTAAAGTTTTGTTTTAAACCGAAAAAATATTGACTGACTTTAGATTTTTCTTTGGAACATGT
GATTGCTGGAGAGCCCTCTTTTTTGGTGAATTTTGTGGCACATGTATGATTGTTAGTTTTTATT

TTATTTTGTAAATGCTTTGTTGTTTTGGCATTAAAAACAGATATATATTTGGCTTATGAATTTATGTT
TCATGTGTTACTATTATGAATTTTTTTTTGGATTAGTTTTTTATTTTTTTTTGAAATTGGAAAAGAAA
GTAATTTTTTTTTAATGTTTTAATGAATTTAATAAATAAGGTGGTACAAACCATCCGTCAATGGCCT
AAAGGGGCGTAAGTTGTAGTATGGTAGAAGTAAGGAACTTGTCTATTTTTTTGAAGTTTTTTTGT
TTTTTTAAGTTTTATTATTTGGTATTGCATATCAGTAGAAGTTTTTATCATAGTTATGAGTAATAGA
ATTAANAATGGTTAAATTGAATTTGTTTTTTTTTACGAAATTAATAATATTTTTATTTTAGTATTGA
TATAACGTATTTTTATTTCTGTTTATTTGTTATTTATAGGTTAAGTTATACTGTTTTTGTTTGTAGA
TTTTTAAATTTTTGTTGCTGTTTTATAAATGTTGTGTGTTTTACATAGATTTTTATTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGATTAATTTTTTAATTAATTTATGATTTTTACTTTAGTAATTTTTATTTTGGAGG
GGTGTGTTTTTTGAATTTATGTTTTTTGAAGTGGTTTTGTTGCTAAATGTTTATTAANAACCTAGGT
TTTTATGTAAAATTGCTTCTGCTCTATGAGTTTTTAAATGGCAGCCTTAGCGTGATGGCGTAAAAG
TAGCGTAAGTATTTGTTTTTTAATGGTTCAAGTATGAATGAAGTTTTTAGCAGTTTTTTTTATTT
ACTTTTTATTTGAATTTATTTTTTTGATTAANAATTTATAGTTAAGGTATTACAAAGATAAGTCTTCG
GAAATTTTGTGTTTTGAATTTTGAATTTTTGTTTTTAAATTTTTTCTTGGGGATGGATTTTAAGAAAGT
TTTATACTATTGTTATTATTAANAATTTACTCCGGAGTTAACAGGGTTGTAGACATATAAATAGATTT
TTATATTAGTGTGCTGCGCTACATCGATGTTGTATATTTTTTTTTGATAATGGAGAGTTTTTTTTTAT
TTTGAGACTGTTCTTCTGTATAAAAAATTGACTTGATATTAGTTTAGTTCGTGAGACAGAGCG
GTTTATCTTGTGTATTTTTGGTTTTTGGCGGTGTTAGTACGAAAGGAATGCAATGTGGGTTTTATATT
TATGACTTTTTTATTTTGTATGGGTTTTT

>O.ochengi (M. Blaxter)

ATTTTTTGTGGAATGACTTTTTGGTAATGGTATGAAGCAGAGTATTATTAATACTGTGAATCATAAGA
CTATTGGTACTTATTATATTGTTTTAGGTTATTGGGCTGGTTAGGTGGTTCTGTTTTATCTATGTT
GATTCGTTTTGAATTGCTAGTCCGTTGGTGGTTATTTGTTTTTTGGAAGTGGTCAGGTTTATAAATCT
GTTCTTACTATGCATGGTGTGTTTTGATGATTTTTTTTTTTGGTTATGCCTATTTGATTGGTGGCCTTG
GTAATTGGATGTTGCCCTTAATATTAGGGGCTCCTGAGATGGCGTTTTCTCGGGTAAATGCTTTATC
TTTTTGATTTACTTTTTGTGGCTTTGTTGATAGTTTATCAGTCTTTTTTTATTTGGGGTGGCCCTGGT
AGAAGTTGGACTTTTTATCCTCCTCTTAGGGTTGAAGGTCAACCAGAATTGCTTTTAGATACTATGA
TTTTAGGTTTACATACTGTAGGAATTGGTCTTTGTTGGGTGCTATTAATTTTATGGTAACTACTCA
GAATATACGGTCTACTGCTGTGACTTTGGATCAAATAGTATGTTTGTGTTGGACTTCTTATTTGACT
TCTTTTTTTGTTAGTTTTGTCTGTGCCTGTTTTGGCTGGTTCTTTATTGTTTTTTGTTGTTGGATCGTA
ATTTTAATACTTCTTTTTATGATACTAAGAAGGGGGTAATCCTTTGTTGTATCAGCATTGTTTTG
ATTTTTTTGGTCATCCTGAGGTGTATGTTATTTTACCTGTTTTTTGGTATTATTAGGGAAGCGGTT
TTATTTTTGACTGATAAGGATCGTTTTGTTTGGTCAGACTAGGATAACTTTTGCTTCTATTTGGATTG
CTGTTTTAGGTACTTCTGTGTGAGGTCATCATATGTATACGGCTGGTTTTGGATATTGATACTCGTAC
TTATTTTAGTGCTGCTACTATGATTATCGCTATTTCTAGAGCTGTTAAGATTTTTTAATTGGTTAGGT
ACTTTTTTTGGTTCTAGTCAAAGGTGCAGCCGTTATGATGTTGAACTTATAGTTTTATTTTTCTTT
TTACTGTGGGTGGATTAAGTGAATTTATTTGAGGGCTGCTAGTTTGGATATTATTTTGCACGATAC
TTATTATGTTGTGGCTCATTTCATTATACTTTGAGTTTGGGTGCTATTTATGGTATTTTTTTGTGGT
TTTTGTTTTTTGTTGGTACTAATATGACATTTTTTCCCTATGCATTTTGCTGGTTTTGCAGGGTATGCC
TCGTAAGATTTTGGATTATCCTGATTGTTATTCTACTTTTTAGATTATTTCTTCTTTAGGTTCTGTT
ATTACTTTTTGTTGGTTTTGTTTTGTTTAAATTTATTTGTTGGTTGATTCTATTTTTTTTTTCTCGTTTTT
TGGGGTTTTCTTTTTATAATTATCATAGTCCGGCTTATGCTTTAAATGTTCCCTCCTTTGCCGGATTC
TTTTACTGAAGAGGCTTTTATTATAGGTCTTCATTGGAAGATTATTAGTAAGGATACTCCTTCTTAT
AGGTATCGTCCGGTTGGTTATGGTTATCATAGTAAGTAAATTTTTTTTTTATGTTAGGGTATTTTTTG
CTTTGTTTTTTTTTTGTTGAGTTTTTTGGATTGGGATCCGTTGAAGAGTTGTGTTATGATGTGTTT
GGGTATTATGTCTATAAGTTGTTATGTTTCTTTGGGTATTCATGTATGATATTCTTATTTTTGTTGTT
TTAATTTTTTTTTTAGTGGTATTTTTTCTTTGTTGACTTATTTTTGTAGTATGAGTAATTTTGTTTTTT
ATTATAATTATTTTTTTTTTTTTTTTCTTTGTTTTTTGGTTAGTTTTTTTTTTGTATTTGTTGTAGATTT
TGATTTTTTTTTTTGTTTTTTTTGTGATTTTAAATTTCTTATGTTTGTATGATTTTAGTTATTATTAT
GTTTTTTGAGTAGTTTTTTGTTTTGTTTTTGTTTTTGGTTTTTGGTTAGATTTAGGTTAATGGTTTTG

GTTATATGCGTAGCTTGTAGATTGTTATTTTTAATTCCTTAGTTTTTTGCCTGCTAGTTTTACTTT
GAGTTATATGTGAAATTTTGGTAGTATGTTGGGTATTATGTTGATGTCTCAGATTTTAACTGGTTTT
TTTTGACTTTTTACTATACGGCTGGGGAAGCTTTTAGGTCTGTTTCAGTATATTATGTTTGAGGTTA
ATTTGGGTTGGTTGTTGCGTATTATGCATTCTAATGGGGCTTCTATGTTTTTTTTGTTTATTTATTT
ACATATTTTTAAGGGTCTGATTTATGGTAGATATCGTCTTATTGGTGTATGGTTGAGTGGTATTTTT
ATTTATTTTTTATTGATAGGTATTGCTTTTACTGGTTATGTTTTGATTTGAGGTCAAATAAGTTATT
GGCGGCAGTAGTTATTACTAGTTTAATAACTTCTGTTCCCTTATTTAGGTAAGTATTTAGTTTTGATG
GATTTGGGGGAGTTTTAGTGTGTTGTGAGAACAACCTTTAAAGTTTTTTTTATTCTGTTTCATTTTTATTTA
CCTTGGTCTTTGATAGTTTTAGTTGTTTTTTCATTTGTTTTTTTTGCATTTTACTGGTCTAGTTCTA
GTTTGTATTGTCACGGGATTATGATAAGATTCATTTTTTCTAGTTTTTGATTGAAGGATGGTTT
TGATATTTTTTTTTATTTTTTTTTGATTTTGTTTAGACTTTATTTTTCTTTTGATTTAAGTGATCCT
ATGATTTTTGTGGAGTCTGATTCTATGGCTAGTCCGCGCATGTTGTACCTGAGTGATATTTTTTAT
TTGCTTTTACTATCTTACGTTCTGTTCCCTAGTAAGTTATTAGGGGTTATTTAATATTTAGTTCGT
TTTTGTATTGACTATTCTTGTGTTGACCTGATAGTTATCAGTCTATTTTGATAATTTTTTATATTTT
TTTGTTATGTGTTTTGTTGGATTTTTTTTTGGTTAACTTGAGCTGGTCATTATCCCTACTGATTATC
CTTTAACTATTTTAAATTTGTTTTGTACTTTTTTTTTATTTTTGTTGTATTTTTTTTTGTTTGTAAAT
TAATTTTTTTAGTGATAAGTTGTTTAGTTAAATTTTGTGAGTTTCGTAAGTACCATAAAATGGAG
TATAGTTATTATCCTTTGATAGTTGGGGCGGTATTTTAGGTTTGATGTTAGTTTGGTTTTATTTA
TAAGTATAGGTATGTTTTATTCTATTTTTATTTGTTTTTGTATTTGGTTTATGTTTTTTTTTTGTG
AATCAAGGATGTTATTTTAGAGGACATTAGTGGTCAATATTCTTTTTATGACTATCGTATGTTAAT
CAAGGTTTTCGTTTGTTCTTTTAGTGAGTTAACTTTGTTTGTTCATTTTTTGAAGTTTTTTGG
ATACAGCTTTGTGTCTTTAACTTGGTTAGGTGGGGTTGGTCTCCATTTGGGATTTTATCTCCTGA
TTATTTGGGTTGAATGGTATGGCTAGTTTGTTTTTAATGATAAATAGGCAAGTTTTGAAGTATCT
CGTCGTTATTTGTGTTGAGTAGTTCTAAGTGTGAAGAGTTTTTGTAGTTTGTATTTTTGTTGGAG
TTGTTTTTTTTATGTTTTCAGTTTTATGAATATAATAACAATTCGTTTTGTTATGAGTGATAGTTTA
TGGTAGTATTTTTTATATGGGTACTGGTTTACATGGTTTGCATGTTTTTATTGGTGTTTGTTCCTT
ATTGTTAATTTTTTTCGTGTTAAGTTGTTCAATTTAATTGATATCATGTTTCAGGCTTATGATATAT
CTATTGATTATTGGCGTTTTTTAGAATGAATGTGAGGTGTTATGTTTTGTTTATTATATGTTTGAGG
TTCTTAAGAAATTTTTGTTTTTTTTGGTTATTTTTTATTATTTGGGGTTGTTGGTTATGATTGTTTTA
TTTTGCAGGCTATTGCTTTTTTAACTTTGTTGGAGCGCCATTTTTTGGGTGGTCTCAGTGTGCTGT
TGGTCTAATAAGGTGGGTTATTCTGGTGTTTTGCAGGCTTTATTTGATGGTTTAAAGTTGTTAAAG
AAGGAGCAGTTGTTGTTGTTGTTTTTCTTCTTGATTATCTTTTTTGTTTATGCCTGTTTGTGGTTTTG
TTTTGATGGTTTTTTTTTTGATTTACTTTGCCTTATTTTTTTTTCTTTTTTGTCTTTTGAGTACTCTGG
TGTTTTTTTTGTTTTGTCTTATAGGGGTTTCTGTTTATTTTTATTATGCTTTCTGGTGTTTTTAGCGGT
AGTAAATATTCTTTTGTTGGTGGATTGCGTGCTTGCCTCAGAGTTATTCTTATGAGATTGCTTTTT
CTATTTATTTGTTGGTTTTTTTTGTTGTTAATAAGGGTCTATGTTTGTCTTTTAGTTTTTGTATT
TTTTTTTTTGTTTTTTTTTCTTTTTTTTTGTTTAGTCTTGTGATTTGCATCGGGCTCCTTTTGAT
TTTTCTGAGTGTAAAGTGAGTTGGTAAGGGGGTTAATGTTGAGTATTCGGGAGTTGGTTTTGCTG
CTTTGTTTTTAGGGGAGTATGGTAATTTACTTTATTTGGTTGTTGACTTCTAGTTTGTTTTTTGG
TATAAGTTTTTTTTTTTTTATTTTATTGTATGTATGATTGTTTTTCTCGTAGAGCTTATCCTCGT
TTTCGTTTTGATAAGTTGATGGGTGTTTGTGGTTTTTGTTTTTGCCTGTCGGTTTTTATTTTTTTG
GTTTGTCTTTTGTGTTTTTATGTTGTATTTGTTATTTTTTTTTTATTTGTTTTGATTAGTTTTTT
ATTTGTTTTATATGGAGTTGAGTAAGTTAGTAGTTTGGGAGTTTTAGGTGTTTTTGTAAATGTTTT
AGTTTCTGGATTTTCTCATCAGGGTTTTTCAGTCTAGTGTTTTTTTTTAAGTTTGTGTTTTTTTTCTT
TTGGTTTTTTGAATGAGTGGGTATTGTTTCTTTGTTTAGTCCTTGGGCTTGTGTGGTTTTTTGT
TTTTTGTACTAATTTTTCTTGATTGGGTGTTTCGTACTTTTATTTTAGCTGTAGATAGTTTTTTGAT
TTTTTTTTGAGGGGGATCACTCTTGGGAGTGGTTTTCTAGGTTAGTTATGTTTTTTCTCATTGGTTG
AGATTTTTGATAAGGGGGTGGCTTTAACTTTGCGTATTAGTATTTATTTTTTAAATGGTTCATTTTT
TAATGTTTACTGTTTTGGATATGAGTGTATTTTATTCTTTGTTTTTTTTGTTGTTTGTGGTTCCGGT
GGAGTTGTTTTTTGCTTTTTTACAGAGTTATATTTTTTTGACTTTGGTTTGTATGTTTTTACTTAAT
ATGATTTAGATTTATTTGCAGAATTATGTGTTTCTATTCTGAAATTCCTTATGTGTTTTTGTGTT
ATTATATCCATAATTATTTCTCATATTTTTTTTTGGTTTTTTTTGTGATGTTTTTGGTTAGTGG

TGGGGTTTATTTTTTTGGCAATTCTTTTAAGTTTAACTTGAAGCGGAGAGATAGTCGTATAATTGAA
TTAGTTTTACAGGTGTTGATTGTTAATTTTTTGATTATGATGGCAGGTCCTGGTTTTTGGTTGATTC
AGTATCAGGGACGTATGTTTCGTCAATCTGAGTTGGCTTTGAAGGTTATTGGTCATCAATGGTATTG
GAGTTATGAGTATGGTGATAGTGGAAAATTATGTTTTGATTCATTTATGAAGTCTTTAGATGATTTG
TCTTTAGGGGATTTTCGGTTATTTGATGTTGATAATCGGTGTGTTTTGCCTGTAGGTGTGAATGTTG
GAGTGTATTGTACTTCTAGTGATGTTATTCATTCTTTTGCTATTCCTAAGTGTTTTTATTAAGATGGA
TGCTTTGAATGGTTTGTTAACTAAGGTTACTTGTAAATTTTTCTTGTTCTGGTTTTGTTTTTGGGCAG
TGTTCTGAAATTTGTGGTGCTAATCATAGGTTTATGCCTATTGTGTTGGAGTTGACTTCTTTGGAGT
GTTGGAAGGGTTGATCAGTTAATTATTTGCTGGGTTAACTTTTTTTAAATTTTATTGTTATTTTTTT
TTTTCTTTTTTGGTTCCTTTTGGTATGTATTTGTTGTCTTTTTTTGTGTCTTTTAAAGGATTTTTAT
GGTGCTAAATTAAGTTCCTATGAATGTGGTTTTGATGTTGTGAAGAAGGTCATGTTGGTTTTAATT
TGGTTTTTTTTCTATTGTTTTGTTGTTTGTGTTTTGAGTTGGAAGTTTTAATTTTTATTATTTT
GATTCAGGGTGATTTTTATAGTTTATTGTCTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTATGTTGTTTTTAGTTTT
TATATGGAGTGGTATTTTTGGTAAGTTGATTTGGTTTTGTTAGTTGTTATTGTTTTGTTTGATATGTTT
TTATTTTTTATTTTTTTTTGGTGTGTTTTTTTTGTTGTTTCTTATGGTAAATGGAGTTATAGTTT
TGGTTTTAGTGATTATTTAATTTTACTTTTTGTTTTATAATTTTGAAGTTTGTGTTTTTTTTTAGTT
TTGTTGTTGGTTTTCTTTTATGGTTTTTGTATTATGGTCTTTTTTATATGGTTGGGGTTTTCTCGTTTGT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTGTGTTGAGGATGGGTGGCTTGATTGTTTTTAGAGGTAG
TATTGTTTTAACTTTGGTTTTTTGGGATTTTTTGGGGTTAGTAGTTTTTTTTTGGTTTTGTTTTAT
GGTAATGTTAGTGCTCGAAGGGGTGCTATGAGTACTGTGTTTACTAATCGTATTGGTGATTTTTGTA
TTTTTTTTGTTTTTAAATGGTTTTGTTTTGTTTTCTATGAGTTTTTGTCTTATCAGTTTTTTGGTTC
TTTTGTTAGTTTTTATGTTGTTTGTCTTCTGTTATTAAGGGTGGTCAGTATCCTTTTGGTAGCTGG
TTGCCTAAGGCTATGGCTGCTCCTACTCCTGTTAGCTGTTTGGTTCATAGTAGTACTTTAGTTACTG
CTGGTGTATGTTGATGGATTGTTATGTTTTATATTTCTTTGAATTCCTGATGTTTTGTCTTTTTGTTTT
TTATGTTGGTTTTTTTTACTATAGTTTTTTCTGGTTTTTGTGCTTTGGTGGAGGAGGATGCTAAGAAG
ATTGTTGCTTTGAGTACTATGTCTCAGATTGGTTTTTGTTTTTTGGCTATTGGTAGGGGTTTGCATT
ATTTGTCTTATGTTTCATATGATTAGGCATTCTTTTTTAAGAGATTGTTGTTTATGCAGATAGGTTA
TTTGATTTTTATTAATTTTGGTCAACAGGATTATCGTGGTTATTCTTTTTTGGTTTTTGTGCTCCG
GTTTTAGTTCAGTTGCAGATTTTTTTATCTGTGTTTTGTTTTGTGTTGTTTACTAGAGGTA
GTTGTAGTAAGGAATATTTTATATCTCGTTTTTATTATGATTCTTATGGTTTTTTTTTAGTTTTTTT
TTATTTTTTTGGTGTGTTTTTACTTTTTGTTATTGTTATCGGATGTTTTTTTTTGTTCGTGTGGGG
GCTTCTGGTTTTGATTATGTGGGTTTTTCTAGTAAGTTATTTTATTTTTCTTGTTTTTTTTTGGTTT
TTTTTTCTGTTGTTTTTACTTTTTGGTGGGTTTTTGGTTTTGTTATCTTTTTCTGCGGCTTTTAAATCG
TTTTGAGTTTTTGGTGTGTTTTATTTTTATTTGTTTTTGTGTTATTGTTTTTGTGGTTATTTTTTTTCGT
TATTATTTTTGTTTCGTTATTTTGTAAATTTTTTATGGATCATTATGCTTGTTTTATTTATAAAATTT
TTCCTAGTTTTTTTTATTTTATGATGTTTTTATTATGGGTTTTAATTATTTTTTTTTTGGGTTATTTTCG
GTTATTTTCTTTTTTTTTTTTTTTCTTGGTTTCGGGGTTTTTATCATGTTGGTGTGTTTTAATTGTTTTT
TTTTTTATGTTGTTTTTTTTGTTTTTTTAGATTTTGTATTTTTTTGTTTTTTTTTTTATTATTGTTTT
TGAGTTTTATTAATTTTTTGTGTTGTTGATTATATTGTTTGGTGGAGGATTTTTGTTATTTGTACTTT
TGTTTTTGTTTTTTTTTGTTGGTGGTGAGTTAGGTTTTGGGGTTATTTGGTTAATTATTATGTTATT
CAGGAAGTTTGTGGTTATTATTTTTTGGTTTTTATGATGTTGGAAGTTGCAATTTTTTATTGCTTATGT
TGAAGTCTGGTTCCTTCCTTTTCATTTTTGACTTTTTAGTGTGTTTTGGGTGGTTTTGGATAAGTGGTT
TATTTTGTGGTTTTTAACTTTGCAAAAATTGCCTTATTTTTGTTGTTTTGGTTAATTTTTGTGGTGAT
TTTTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTGGTATAATTTTTGTTATTTTCAATTTTTTTTTGTTGCGTAGTT
ATCGTGATTTGTTAGTTGTGGGTTCTGCTGAATCTTTAATTGGTTATTGTTATTGGGTATTTTTTC
TTTTAATGAAGTATTTGTTTTGTTTTTTTTTTATTATTTTGTATGTTTTTTGTTGTCCTTATGTG
TATGGGGGATTTTTAAATTTTTTGAAGTTAGAGATATTGATGTTTTTTTTTAAATGTTCCTTTGAGAA
TTACTTTTTTTTTTAAAGGTGATTGTGTTGTTTGGTTCCTTTTTTTTTGTTGGTTTTTATTATTTATT
TTTTGTTGTTGTTTATGCCTTTTGATGTCTTTGGGTATGGGTTATTTGTTTTTTTTTGGTTTCGATGATG
AGTTTTAATTATGGTTTTAAGTATTATGATTATTTTGTGTTATGTTTTGTTTTTGTGTTGGGTTGTTGT
CTTGTTTTTAGTTGTTGATTTATTTTTTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTTTTTTAGTCCTTTTTTTATT
TTTTGTTTTTTTTTATGTTTTTTGTTTTTATATGGTTTTTTTTGATTGTTTCATGGTTTTGGTTGTTTTGTTT

TTTTTTGATTCTTTAATTTTGTTTTTTTGTCTTTTATGAGTGTTTTTGTTATGGGGTTTATTTGTG
TGCTGAATTGTTGAGTGGCTTAGTTTTTTATAGTTGTCTTGTAGTGTTTTTTAGTGTTTGTTTTT
TTATTCTGGTAGTTTTTTGATATTGTATGTTTTTTATGAGTTGACTATAGTACCTATTTTGTTTTGT
TTGTTAGGGTATGGTCGTCAGGTGGAGAAGGTTAGGGCTTGTTATTATTTAATTTTTTTATACTTTGT
TTTTTGGGATGCCTTATTTGTTTTTTGTATAGTCATGTTTTTTTTTTTTTTGAATTTTGTTTATTATGA
TTTTTTTTGTTTCTTATGAATTTATTTTTTTGTTGAGTTTGTGTTTTTTTAGTTAAGTTTCCTGTTTAT
TTTTTTCATGTTTGATTACCTAAGTTTCATGTTGAGGCTCCTACTAGTGCTAGAATGATTTTGGCTG
GTGTTATGTTGAAGTTGGGAGGAGCAGGTGTTTATCGTATTAGTAAGTCTTTGAATTTTTTTGGTTT
TGAAATGTTGATTTTTTTTTCTTTGATTAGGATGGTTTTTTGTTCTTTTATTTGTGTTGTTTCAGAGT
GATTGTAAGTCTTTGGCGGCTTATCTTCTGTTTGTTCATATGGGTTTTGTATTGCTCTCTGAGATTA
GTATGGTTTTATTATGGTAAGTCTATGGCTTTGGTGATGATGTTGGCTCATGTTATACTTCTGTTTT
AATGTTTTATTTTATTGGTGAGTTTTATCATATTGCTAATAGGCGTTAATTTATTATTTGCGTGGA
TATTTAATGTTAGTATGTTGTTTTGTTTGATGTTTTGTTGACTATGGTTTCTAATTTTAGTTTTTC
CTGTATCTATTTCTTTTTTTTTCTGAGTATTTGATGTTGAATTTTTTTTAGGCTCTGTTTTTTATGTTGG
TTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTATTATTTGGTTTTCTTTTTATTATTCTGTTTATATTTTGGTTTTGTTTT
TTAGTTGGGGATAAGGTGAGTTATGTTTTGTGATGGTCGTAGTGTGTTTGTGTTTACCTTTGGTTTTTA
TGATATATAATTTTTTTTTGGTTTTATTTTTGTTATTTAATTTTAAGTTTGATTTTGGTTTAGGTTGTA
TTAAGATAGTATTACTTATTTTTTAGTTTTATTTAATGTGTTATTTTTTTGTACACTGGTAGTTTTTTGA
TTGTTTTATTAACGTTCCAGAATAATCGGCTATGCGTTTTAATTTTTGACTCTATTTGTTGTGGTGC
TATGAGTTTTTAGTTTTGTTTTTATGTTGTTTTTTGTAAAATATTTTGATTTTTTTTTTAGTTTTCTTG
GTATCAAAAATTTGTTTTTTGAACTGGATTAGTACCAGGTAATCAAAAATTAATAATTCGGGAGTA
AAGTTTTGTTTAAACCGAAAAAATATTGACTGACTTTAGATTTTTCTTTGGAACATGTGATTTGCTG
GAGAGCCCTCTTTTTTTGGTGAATTTTGTGGCACATGTATGATTGTTTAGTTTTTATTTTATTTTGT
AATGCTTTGTTGTTTTGGCATTAAAAACAGATATATATTTGGCTTATGAATTTATGTTTCATGTGTT
ACTATTATGAATTTTTTTTTGGATTAGTTTTTTATTTTTTTTTTTGAAATTGAAAAGAAAGTAATTTTT
TTTTAATGTTTTTAATGAATTTAATAAATAAGGTGGTACAAACCATCCGTCAATGGCCTAAAGGGGCG
TAAGTTGTAGTATGGTAGAAGTAAGGAACTTGTCTTATTTTTTTGAAGTTTTTTTTGTTTTTTAAG
TTTTATTATTTGGTATTGCATATCAGTAGAAGTTTTTATCATAGTTATGAGTAATAGAATTAATAATG
GTTAAATTGAATTTGTTTTTTTTTTACGAAATTAATAATATTTTTTATTTTAGTATTGATATAACGTA
TTTTTATTTCTGTTTATTTGTTATTTATAGGTTAAGTTATACTGTTTTTTGTTTGTAGATTTTTAAAT
TTTTGTTGCTGTTTTATAAATGTTGTGTGTTTTACATAGATTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGATTAATTTTTTAATTAATTTATGATTTTTACTTTAGTAATTTTTATTATTTTGGAGGGTGTGTTGT
TTTTGAATTTATGTTTTTTGAACTGGTTTTGTTGCTAAATGTTTATTAAAAACCTTAGGTTTTTTATGTA
AAATTGTCTTCTGCTCTATGAGTTTTTAAATGGCAGCCTTAGCGTGATGGCGTAAAAGTAGCGTAAG
TGATTTGTTTTTTTTAATGGTTTTCAAGTATGAATGAAGTTTTTTAGCAGTTTTTTTTATTTACTTTTTAT
TTGAATTATTTTTTTGATTAAAAATTATTAGTTAAGGTATTACAAAGATAAGTCTTCGGAAATTTTG
TTTTGAATTTTGAATTTTTGTTTTTAATTTTTCTTGGGGATGGATTTAAGAAAGTTTTTATACTA
TTGTTATTATTAATAAATACTCCGGAGTTAACAGGGTTGTAGACATATAAATAGATTTTTTATATTAG
TGTGCTGCGCTACATCGATGTTGTATATTTTTTTTTGATAATGGAGAGGTTTTTTTTTATTTTGAGACT
GTTCTTCTTGTATAAAAAATTGACTTGATATTAGTTTAGTTTCGTCGTGAGACAGAGCGGTTTATCTT
GTGATTTTTTGGTTTTTTGGCGGTGTTAGTACGAAAGGAATGCAATGTGGGTTTTATATTTATGACTTT
TTTTTTTTGATGGGTTTTT

>O.ochengiM3 (KX181289)

ATTTTTTGTGGAATGACTTTTGGTAATGGTATGAAGCAGAGTATTATTAATACTGTGAATCATAAGA
CTATTGGTACTTATTATATTGTTTTAGGTTATTGGGCTGGTTTAGGTGGTCTGTTTTATCTATGTT
GATTCGTTTTGAATTGCTAGTCCGTTGGTATTTTGTTTTTTTGGAAGTGGTCAGGTTTATAATCT
GTTCTTACTATGCATGGTGTGTTTTGATGATTTTTTTTTTTGGTTATGCCTATTTTGATTGGTGGCTTTG
GTAATTGGATGTTGCCTTAATATTTAGGGGCTCCTGAGATGGCGTTTTCTCGGGTAAATGCTTTATC
TTTTTGATTTACTTTTTGTGGCTTTGTTGATAGTTTTATCAGTCTTTTTTTTTATTGGGGGTGGCCCTGGT
AGAAGTTGGACTTTTTTATCCTCCTCTTAGGGTTGAAGGTCAACCAGAATTGTCTTTAGATACTATGA
TTTTTAGGTTTACATACTGTAGGAATTGGTCTTTTGTGGGTGCTATTAATTTTATGGTAACACTCA

GAATATACGGTCTACTGCTGTGACTTTGGATCAAATTAGTATGTTTGTGGACTTCTTATTTGACT
TCTTTTTTGTAGTTTTGTCTGTGCCTGTTTTGGCTGGTTCTTATTGTTTTTGTGTTGGATCGTA
ATTTAATACTTCTTTTTATGATACTAAGAAGGGGGTAATCCTTTGTTGTATCAGCATTGTTTG
ATTTTTGGTCATCCTGAGGTGTATGTTATTATTTACCTGTTTTTGGTATTATTAGGGAAGCGGTT
TTATTTTTGACTGATAAGGATCGTTTTGTTTGGTCAGACTAGGATAACTTTTGCTTCTATTTGGATTG
CTGTTTTAGGTACTTCTGTGTGAGGTCATCATATGTATACGGCTGGTTTTGGATATTGATACTCGTAC
TTATTTTTAGTGCTGCTACTATGATTATCGCTATTCCCTAGAGCTGTTAAGATTTTTAATTGGTTAGGT
ACTTTTTTTGGTTCTAGTCAAAGGTGCAGCCGTTATGATGTTGAACCTATAGTTTTATTTTTCTTT
TTACTGTGGGTGGATTAAGTGAATTATTCTGAGGGCTGCTAGTTTGGATATTATTTTGCACGATAC
TTATTATGTTGTGGCTCATTTCATTATACTTTGAGTTTGGGTGCTATTTATGGTATTTTTTGTGGT
TTTTGTTTTGTGACTTCTTATATGTATGGTATTTCTTTGATAGGGTTATGATAATAGCTGTTTTG
TTTTTTTTTTTTGTTGGTACTAATATGACATTTTTTCCATGCAATTTGCTGGTTTTGCAGGATGCC
TCGTAAGATTTGGATTATCCTGATTGTTATTCTACTTTTCAGATTATTTCTTCTTTAGGTTCTGTT
ATTACTTTTTGTTGGTTTTGTTTTGTTAATTATTTGTTGGTTGATTCTATTTTTTTTTCTCGTTTTT
TGGGGTTTTCTTTTTATAATTATCATAGTCCGGCTTATGCTTTAAATGTTCCCTTGCCTGCGGATTC
TTTTACTGAAGAGGCTTTTATTATAGGTCTTCATTGGAAGATTATTAGTAAGGATACTCCTTCTTAT
AGGTATCGTCGGGTTGGTTATGGTTATCATAGTAAGTAAATTTTTTTTTTATGTTAGGGTATTTTTTG
CTTTGTTTTTTTTTTTTGTTTGGTATTTTGGATTGGGATCCGTTGAAGAGTTGTGTTATGATGTGTTT
GGGTATTATGTCTATAAGTTGTTATGTTTCTTTGGGTATTCATGTATGATATTCTTATTTTTGTTGTT
TTAATTTTTTTTTAGTGGTATTTTTTCTTTGTTGACTTATTTTTGTAGTATGAGTAAATTTGTTTTTT
ATTATAATTATTTTTTTTTTTTTCTTTGTTTTTGGTTAGTTTTTTTTTTGTATTTGTTGTAGATTT
TGATTTTTTTTTGTTTTTTTTGTGATTTAATTTCTTATGTTTGTATGATTTTAGTTATTATTAT
GTTTTTTGAGTAGTTTTTGTTTTTGTTTTTGGTTTTGGTTAGATTTAGGTTAATGGTTTTTG
GTTATATGCGTAGCTTGTAGATTGTTATTTTTAATTCCTTAGTTTTTTTTGCCTGCTAGTTTTACTTT
GAGTTATATGTGAAATTTTGGTAGTATGTTGGGTATTATGTTGATGTCTCAGATTTTAACTGGTTTT
TTTTTGACTTTTTACTATAACGGCTGGGGAAGCTTTTAGGTCTGTTCCAGTATATTATGTTTGGGTTA
ATTTGGGTTGGTTGTTGCGTATTATGCATTCATGAGGCTTCTATGTTTTTTTTGTTTATTTATTT
ACATATTTTTAAGGGTCTGATTTATGGTAGATATCGTCTTATTGGTGTATGGTTGAGTGGTATTTTT
ATTTATTTTTTATTGATAGGTATTGCTTTTACTGGTTATGTTTTGATTTGAGGTCAAATAAGTTATT
GGGCGCAGTAGTTATTACTAGTTAATAACTTCTGTTCCCTTATTTAGGTAAGTATTTAGTTTGATG
GATTTGGGGGAGTTTTAGTGTGTTGTGAGAACAATTTAAAGTTTTTTTTATTCTGTTTCATTTATTTA
CCTTGGTCTTTGATAGTTTTAGTTGTTTTTCATTTGTTTTTTTTGCATTTTACTGGTTCTAGTTCTA
GTTTGTATTGTCACGGGATTATGATAAGATTCATTTTTTTTCCCTAGTTTTTGATTGAAGGATGGTTT
TGATATTTTTTTTTTATTTTTTTTTGATTTTGTTTAGACTTTATTTTTCTTTTGATTTAAGTGATCCT
ATGATTTTTGTGGAGTCTGATTCTATGGCTAGTCCCTGCGCATGTTGTACCTGAGTGATATTTTTTAT
TTGCTTTTACTATCTTACGTTCTGTTCCCTAGTAAGTTATTAGGGTTATTTAATATTTAGTTCTGT
TTTTGTATTGACTATTCTTGTGTTGACCTGATAGTTATCAGTCTATTTTGGATAAATTTTTTATATTT
TTTTGTTATGTGTTTTGTTTGGATTTTTTTTTTGGTTAACTTGAGCTGGTCATTATCCTACTGATTATC
CTTTAACTATTTAATTTGTTTTGTACTTTTTTTTTATTTTTGTTGTATTTTTTTTTGTTTGTAAAT
TAATTTTTTTAGTGATAAGTTGTTTAGTTAAATTTTGTGAAAGTTTCGTAAGTACCATAAAAATGGAG
TATAGTTATTATCCTTTGATAGTTGGGGCGGATTTTTAGGTTTTGATGTTAGTTTGGTTTTATTTA
TAAGTATAGGTATGTTTTATTCTATTTTTTATTTGTTTTTTGTATTTGGTTTATGTTTTTTTTTTGTG
AATCAAGGATGTTATTTTAGAGGACATTAGTGGTCAATATTCTTTTTATGACTATCGTATGTTAAT
CAAGTTTTTCGTTTGTCTTTTTAGTGAGTTAACTTTGTTTGTCTATTTTTTGAACTTTTTTGG
ATACAGCTTTGTGTCCTTTAACTTGGTTAGGTGGGGTTTTGGTCTCCATTTGGGATTTTATCTCCTGA
TTATTTGGGTTGAATGGTATGGCTAGTTTGTTTTTAATGATAAATAGGCAAGTTTTGAAGTATCT
CGTCGTTATTTGTGTTGAGTAGTTCTAAGTGTGAAGAGTTTTTGTAGTTTGTATTTTTGTTGGAG
TTGGTTTTTTATGTTTTTATGTTTTTATGAATATAATAACAATTCGTTTTGTTATGAGTGATAGTTTA
TGGTAGTATTTTTTATATGGGTACTGGTTTACATGGTTTTGCATGTTTTTATTGGTGTGTTTTTCTT
ATTGTTAATTTTTTTTCGTGTTAAGTTGTTCAATTTAATTGATATCATGTTCCAGGCTTATGATATAT
CTATTGATTATTGGCGTTTTTTAGAATGAATGTGAGGTGTTATGTTTTGTTTATTATATGTTTGGG
TTCTTAATTGTTATTTTTTTATTTTGGGGTTGTTGGTTATGATTGTTTTTATTTTGCAGGCTATT

GCTTTTTTAACTTTGTTGGAGCGCCATTTTTTGGGTGGTTCCTCAGTGTGCGTGTGGTCCTAATAAGG
TGGGTTATTCTGGTGTTTTGCAGGCTTTATTTGATGGTTTAAAGTTGTTAAAGAAGGAGCAGTTGTT
GTTGTGTTTTCTTCTTGATTATCTTTTTTGTTTATGCCTGTTTGTGGTTTTGTTTTGATGGTTTTT
TTTTGATTTACTTTGCCTTATTTTTTTTTCTTTTTTGTCTTTTGAGTACTCTGGTGTTTTTTTGTTTT
GTCTTATAGGGGTTTCTGTTTTATTTTATTATGCTTCTGGTGTTTTTAGCGGTAGTAAATATTCTTT
TGTTGGTGGATTGCGTGCCTGCGTTCAGAGTTATTCTTATGAGATTGCTTTTTCTATTTATTTGTTG
GTTTTTTTTGTTGTTAATAAGGGTCTATGTTTGTCTTTTAGTTTTTGTTTATTTTTTTTTTTTTGTTTT
TTTTCCTTTTTTTTGTTTAGTTCCTTGGTATTGTCATCGGGCTCCTTTTGATTTTTCTGAGTGTGA
AAGTGAGTTGTAAGGGGGTTAATGTTGAGTATTCGGGAGTTGGTTTTGCTGCTTTGTTTTTAGGG
GAGTATGGTAATTTACTTTATTTTGGTTGTTTGACTTCTAGTTTTGTTTTTGGTATAAGTTTTTTTT
TTTTTATTTTATTGTATGTATGATTGTTTTTCTCGTAGAGCTTATCCTCGTTTTCGTTTTGATAA
GTTGATGGGTGTTTGTGGTTTTTGTTTTTGCCTGTCGGTTTTTATTTTTTTGGTTTGTCTTTTGT
GTTTTTATGTTGTGCTTATTTAGTTAATTTTTTAGATTTTGTATTTTTTTTTTATTTGGTTTTGAT
TAGTTTTTTATTTGTTTTATATGGAGTTGAGTAAGTTAGTAGTTTGGGAGTTTTAGGTGTTTTTGT
TAATGTTTTAGTTTTCTGGATTTTTCTCATCAGGGTTTTCAGTCTAGTGTTTTTTTTTAAGTTTGTGTT
TTTTTTCTTTTGGTTTTTTGAATGAGTGGGTATTGTTTCTTTGTTTAGTCCTTGGGCTTGTGTGG
GTTTTTTGTTTTTTGTTACTAATTTTTCTTGATTGGGTGTTTCGTACTTTTTATTTTAGCTGTAGATAG
TTTTTTGATTTTTTTTTGAGGGGATCACTCTTGGGAGTGGTTTTCTAGGTTAGTTATGTTTTTTTCT
CATTGTTGAGATTTTTGATAAGGGGGGTGGCTTAACTTTGCGTATTAGTATTATTTTTTTAATTG
GTCATTTTTTAATGTTTACTGTTTTGGATATGAGTGTATTTTATCCTTTGTTTTTTTTGTTGTGTTGT
GGTCCGGTGGAGTTGTTTTTTGCTTTTTTACAGAGTTATATTTTTTTGACTTTGGTTTGTATGTTT
TTACTTAATATGATTTAGATTTATTTGCAGAATTATGTGTTTCCATTCTCGAAATCTTATGTGT
TTTGTTGTTATTATATCCATAATTATTATTCTCATATTATTTTTTTTTGGTTTTTTTTGTGATGTTTTT
GGTTAGTGGTGGGGTTTATTTTTTTGGCAATTCTTTTAAAGTTTAACTTGAAGCGGAGAGATAGTCGT
ATAATTGAATTAGTTTTACAGGTGTTGATTGTTAATTTTTTTGATTATGATGGCAGGTCCTGGTTTTT
GGTTGATTCAGTATCAGGGACGTATGTTTCGTCAATCTGAGTTGGCTTTGAAGGTTATTGGTCATCA
ATGGTATTGGAGTTATGAGTATGGTGATAGTGGAAAATTATGTTTTGATTCATTTATGAAGCTTTA
GATGATTTGCTTTAGGGGATTTTCGGTTATTTGATGTTGATAATCGGTGTGTTTTGCCTGTAGGTG
TGAATGTTAGAGTGTATTGTACTTCTAGTGATGTTATTCATTCTTTGCTATTCCCTAAGTGTTTTAT
TAAGATGGATGCTTTGAATGGTTGTTAACTAAGGTTACTTGTAAATTTTTCTTGTTCTGGTTTTGTTT
TTTGGGCAGTGTCTGAAATTTGTGGTGCTAATCATAGGTTTTATGCCTATTGTGTTGGAGTTGACTT
CTTTGGAGTGTGGAAGGGTTGATCAGTTAATTATTTGCTGGGTAACTTTTTTTAAATTTTATTGT
TATTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGGTTCCTTTTGGTATGATTTGTTGTCTTTTTTTGTGTCTTTTAAAG
GATTTTTATGGTGCTAAATTAAGTTCCTATGAATGTGGTTTTGATGTTGTGAAGAAGGTTTCATGTTG
GTTTTAATTTGGTTTTTTTTTTTTCTATTGTTTTGTTGTTGTTGTTTTTGGAGTTGGAAGTTTTAATTTT
TATTATTTTGATTCAGGGTGATTTTTATAGTTTATTGCTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTATGTTGTT
TTTAGTTTTTATATGGAGTGGTATTTTGGTAAGTTGATTTGGTTTTGTTAGTTGTTATTGTTTGT
GATATGTTCTTATTTTTTATTTTTTTTTGGTTGTTGTTTTTTTTGTTTGTTCCTTATGGTAAATGGAG
TTATAGTTTTGGTTTTAGTGATTATTTAATTTTACTTTTGTTTATAATTTGAAGTTTGTGTTGTTT
TTTTTAGTTTTGTTGTTGGTTTTCTTTTATGGTTTTTGTTTATGGTTCTTTTTTATATGGTTGGGGTTT
CTCGTTTTGTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTGTTTGTGTTGAGGATGGGTGGCTTGATTGTTTT
TAGAGGTAGTATTGTTTTAACTTTGGTTTTTTGGGATTTTTTTGGGGTTAGTAGTTTTTTTTTTGGTT
TTGTTTTATGTAATGTTAGTGCTCGAAGGGGTGCTATGAGTACTGTGTTACTAATCGTATTGGTG
ATTTTTGTATTTTTTTGTTTTTTAATGGTTTTGTTTTGTTTTCTATGAGTTTTTTGCTTATCAGTT
TTTTGGTTCCTTGTAGTTTTTATGTTGTTGTTTCTTCTGTTATTAAGGGTGGTCAGTATCCTTTT
GGTAGCTGGTGCCTAAGGCTATGGCTGCTCCTACTCCTGTTAGCTGTTGGTTCATAGTAGTACTT
TAGTTACTGCTGGTGTATGTTGATGGATTGTTATGTTTATATTTCTTTGAATCTGATGTTTTGTC
TTTTGTTTTTTATGTTGGTTTTTTTTACTATAGTTTTTTCTGGTTTTTGTGCTTTGGTGGAGGAGAT
GCTAAGAAGATTGTTGCTTTGAGTACTATGTCTCAGATTGGTTTTTTGTTTTTTGGCTATTGGTAGGG
GTTTGCATTATTTGTCTTATGTTTCATATGATTAGGCATTCTTTTTTTAAGAGATTGTTGTTTATGCA
GATAGGTTAATTTGATTTTTATTAATTTTTGGTCAACAGGATTATCGTGGTTATTCTTTTTTTGGTTTT
TGTGCTCCGGTTTTAGTTCAGTTGCAGATTTTTTTATCTGTGTTTTGTTTGTGTGGTTTTGTTGTTA

CTAGAGGTAGTTGTAGTAAGGAATATTTTATATCTCGTTTTTATTATGATTCTTATGGTTTTTTTT
AGTTTTTTTTTATTTTTTTGGTGTGTTTTTGACTTTTTGTTATTGTTATCGGATGTTTTTTTTGTTT
CGTGTGGGGCCTTTTGGTTTTGATTATGTGGGTTTTCTAGTAAGTTANTTTTATTTTTCTTGTTTT
TTTTTGGTTTTTTTTCTGTTGTTTTACTTTTTGGTGGGTTTTGGTTTGTATCTTTTTCTGCGG
CTTTAATCGTTTTGAGTTTTTGGTTGTTTATTTTTATTTGTTTTTTGTTTATTGTTTTTGTGGTTA
TTTTTTTCGTTATTTTTTTTTCGTTATTTTGTGAAATTTTTTATGGATCATTATGCTTGTTTTATTT
ATAAAATTTTTCCTAGTTTTTTTTTATTTTGATGTTTTTATTATGGGTTTTAATTATTTTTTTTTTGG
GTTATTTTCGGTTATTTTCTTTTTTTTTTTTTTTCTTGTTTTCGGGGTTTTATCATGTTGGTGTTTTA
ATTGTTTTTTTTTTTATGTTGTTTTTTTTGTTTTTTTAGATTTTGTTATTTTTTGTTTTTTTTTTAT
TATTGTTTTTGAGTTTTATTAATTTTTGTGTTGTTGACTATATTGTTTGGTGGAGGATTTTTGTTAT
TTGTACTTTTGTTTTTGTTTTTTTTGTTGGTGGTGAGTTAGGTTTGGGGTTATTTGGTTAATTAT
TATGTTATTCAGGAAGTTGTGGTTATTATTTTTTGGTTTTTGTGGTTGGAAGTTGCAATTTTTAT
TGCTTATGTTGAAGTCTGGTCTTCTCCTTTTCATTTTTGACTTTTTTAGTGTTTTGGGTGGTTTGA
TAAGTGGTTTTATTTGTGGTTTTTAACTTTGCAAAAATGCTTATTTTGTGTTTTGGTTAATTTT
TGTGGTGATTTTTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTGGTATAATTTTTTGTATTTTCAATTTTTTTTGT
TGCGTAGTTATCGTGATTTGTTAGTTGTGGGTTCTGCTGAATCTTTTAATTGGTTATTGTTATTGGG
TATTTTTTCTTTAATGAAGTATTTGTTTTGTTTTTTTTTTTATTATTTTGTATGTTTTTTGTGTC
TCTTATGTGTATGGGGGATTTTTAAATTTTTTGAGTTAGAGATATTGATGTTTTTTTTTAAATGTTT
CTTTGAGAATTACTTTTTTTTTAAAGGTGATTGTGTTGTTGGTCTTCTTTTTTTTTGTTGGTTTTTA
TTATTTATTTTTGTTGTTGTTTATGCCTTTGATGTCTTTGGGTATGGGTATTGTTTTTTTTGTTT
TCGATGATGAGTTTTAATTATGGTTTTAAGTATTATGATTATTTTGTTTATGTTTTGTTTTGTGTTG
GGTTGTTGCTTGTTTTTAGTTGTTGTATTTATTTTTTTTTGTTGTTTTGTTGTTTTTTTTTAGTCC
TTTTTTATTTTTTGTTTTTTTTTATGTTTTTGTTTTTATATGGTTTTTTTTGATTGTTTATGGTTGGT
TGTTTGTTTTTTTTTGATTCTTTTAATTTTTGTTTTTTTTGTCTTTTATGAGTGTTTTTGTATGGGGT
TTATTTGTGTGTCTGAATTGTTGAGTGGTTTAGTTTTTATAGTTGTCTTGTAGTGTTTTTTAGTGT
TTGTTTTTTTTTATTCTGGTAGTTTTTTGATATTGTATGTTTTTTATGAGTTGACTATAGTACCTATT
TTGTTTTGTTTGTAGGGTATGGTCGTCAGGTGGAGAAGGTTAGGGCTTGTTATTATTTAATTTTTT
ATACTTTGTTTTTTGGGATGCCTTATTTGTTTTTGTATAGTCATGTTTTTTTTTTTTTGAATTTTGT
TTATTTATGATTTTTTTGTTTCTTATGAATTTATTTTTTTGTTGAGTTTGTGTTTTTTAGTTAAGTTT
CCTGTTTATTTTTTTTATGTTTACCTAAGGTTTATGTTGAGGCTCCTACTAGTGCTAGAATGA
TTTTGGCTGGTGTATGTTGAAGTTGGGAGGAGCAGGTGTTTATCGTATTAGTAAGTCTTTGAATTT
TTTTGGTTTTGAAATGTTGATTTTTTTTTCTTTGATTAGGATGGTTTTTTGTTCTTTTATTTGTGTT
GTTTCTAGAGTGATTGTAAGTCTTTGGCGGCTTATTCTTCTGTTTGTATATGGGTTTTGTATTGCTCT
CTGAGATTAGTATGGTTTATTATGGTAAGTCTATGGCTTTGGTGATGATGTTGGCTCATGGTTATAC
TTCTGTTTTAATGTTTTATTTTATTTGTTGAGTTTTATCATATTGCTAATAGGCGTTAATTTATTTAT
TTGCGTGGATATTTAATGTTAGTATGTTGTTTTGTTGATGTTTTGTTTACTATGGTTTCTAATT
TTAGTTTTCTGTATCTATTTCTTTTTTTCTGAGTATTTGATGTTGAATTTTTTTAGGTCTGTTTT
TTATGTTGGTTTTTTGTTTTTGTTTTTTATTATTTGGTTTCTTTTTATTATTCTGTTTATATTTG
GTTTGTTTTTTAGTTGGGATAAAGGTGAGTTATGTTTGTGATGGTCGTAAGTGTGTTGTTTACCTT
TGGTTTTTATGATATATAAATTTTTTTTTGGTTTTATTTTTGTTATTTAATTTAAGTTGATTTTGGTT
TAGGTTGTATTAAGATAGTATTACTTATTTTTTAGTTTATTTAATGTGTTATTTTTTGTACACTGGTA
GTTTTTTGATTGTTTTATTAACGTTCCAGAATAATCGGCTATGCGTTTTAATTTTTGACTCTATTTG
TTGTGGTGCTATGAGTTTTTGTGTTTTTATGTTGTTTTTTGTAAAATATTTTATTTTTTTTAG
TTTCTTGTGGTATCAAAAATTTGTTTTTTGAACTGGATTAGTACCAGGTAATCAAAAATTAATAAT
TCGGGAGTAAAGTTTTGTTTAAACCGAAAAAATATTGACTGACTTTAGATTTTTCTTTGGAACATGT
GATTTGCTGGAGAGCCCTTTTTTTGGTGAATTTTTGTTGGCACATGTATGATTGTTAGTTTTTATT
TTATTTTTGTAATGCTTTGTTGTTTTGGCATTAAAAACAGATATATATTTGGCTTATGAATTTATGTT
TCATGTGTTACTATTATGAATTTTTTTTTGGATTAGTTTTTTATTTTTTTTTGAAATGGAAAAGAAA
GTAATTTTTTTTTAATGTTTTAATGAATTTAATAAATAAGGTGGTACAAACCATCCGTCAATGGCCT
AAAGGGGCGTAAGTTGTAGTATGGTAGAAGTAAGGAAACCTGTTTCTATTTTTTGAAGTTTTTTTTGT
TTTTTTAAGTTTTATTATTTGGTATTGCATATCAGTAGAAGTTTTTATCATAGTTATGAGTAATAGA
ATTAATAATGGTTAAATGAATTTGTTTTTTTTTTACGAAATTAATAATATTTTTTATTTTAGTATTGA

TATAACGTATTTTTATTTCTGTTTATTTGTTATTTATAGGTTAAGTTATACTGTTTTTGTGGTGTAGAT
TTTTTAAATTTTTGTTGCTGTTTTATAAATGTTGTGTGTTTTACATAGATTTTTATTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGATTAATTTTTTAATTAATTTATGATTTTTACTTTAGTAATTTTTATTTATTTGAGG
GGTGTGGTTTTGAATTTATGTTTTGAACTGGTTTTGTTGCTAAATGTTTATTAATAACTTAGGT
TTTTATGTAATAATTGCTTCTGCTCTATGAGTTTTTAAATGGCAGCCTTAGCGTGATGGCGTAAAAG
TAGCGTAAGTGATTTGTTTTTTTTAATGGTTTCAAGTATGAATGAAGTTTTTAGCAGTTTTTTTTATTT
ACTTTTTATTTGAATTTATTTTTTTGATTAAAAATTATTAGTTAAGGTATTACAAAGATAAGTCTTCG
GAAATTTTTGTTTTGAATTTTTGAAATTTTTGTTTTTAATTTTTTCTTGGGGATGGATTTTAAGAAAGT
TTTATACTATTGTTATTATTAATAAATACTCCGGAGTTAACAGGGTTGTAGACATATAAATAGATTT
TTATATTAGTGTGCTGCGCTACATCGATGTTGTATATTTTTTTTGATAATGGAGAGGTTTTTTTTAT
TTTGAGACTGTTCTTCTGTATAAAAAATTGACTTGATATTAGTTTAGTTCGTGAGACAGAGCG
GTTTATCTTGTGATTTTTGGTTTTGGCGGTGTTAGTACGAAAGGAATGCAATGTGGGTTTATATT
TATGACTTTTTTATTTTGGATGGGTTTTT

>O.ochengiF5

ATTTTTTGTGGAATGACTTTTTGGTAATGGTATGAAGCAGAGTATTATTAATACTGTGAATCATAAGA
CTATTGGTACTTATTATATTGTTTTAGGTTATTGGGCTGGTTTAGGTGGTCTGTTTTATCTATGTT
GATTCGTTTTGAATTGCTAGTCCGGTGGTTATTTGTTTTTTGGAAGTGGTCAGGTTTATAAATCT
GTTCTTACTATGCATGGTGTGGTATGATTTTTTTTTTAGTTATGCCTATTTTGATTGGTGGTTTTG
GTAATTGGATGTTGCCTTTGATGTTAGGGGCTCCTGAGATGGCGTTTCTCGGGTAAATGCTTTGTC
TTTTTGATTTACTTTTTGTGGCTTTGTTGATAGTTTATCAGTCTTTTTTTATCGGAGGTGGTCCGGT
AGAAGTTGGACTTTTTATCCTCCTCTTAGGGTTGAAGGCCAACCCAGAATTGTCTTTGGATACTATGA
TTTTAGGTTTACATACTGTAGGAATTGGTCTTTGTTGGGTGCTATTAATTTTATGGTAACTACTCA
GAATATACGGTCCACTGCTGTGACTTTGGATCAAATTAGTATGTTTGTGGTGGACTTCTTATTTGACT
TCTTTTTTATTAGTTTTGTCTGTGCTGTTTTGGCTGGTCTTTATTGTTTTTGTGGTGGATCGTA
ATTTAATACTTCTTTTTATGATACTAAGAAGGGGGTAATCCTTTGTTGTATCAGCATTGTGTTTTG
ATTTTTTGGTCATCCTGAGGTGTATGTTATTTTACCTGTTTTTGGTATTATTAGGGAAGCGGTT
TTATTTTTGACTGATAAGGATCGTTTGGTTCAGACTAGGATGACTTTTGCTTCTATTTGAATTG
CTGTTTTAGGCACCTCTGTGTGAGGTCATCATATGTATACGGCTGGTTTGGATATTGATACTCGTAC
TTATTTTTAGTGCTGCTACTATGATTATCGCTATTCCTAGAGCTGTTAAGATTTTTAATTGGTTAGGT
ACTTTTTTTGGTCTAGTCAAAAGGTGCAGCCGTTATGATGTTGAACTTATAGTTTTATTTTTCTTT
TTACTGTGGGTGGATTAAGTGGAAATTATTTGAGAGCTGCTAGTTTGGATATTATTTTGCACGATAC
TTATTATGTTGTGGCTCATTTCATTATACTTTGAGTTTGGGTGCTATTTATGGTATTTTTTGTGGT
TTTTGTTTTGTGACTTCTTATATGATGGTATTTCTTTTGATAGGGTTATGATAATAGCTGTTTTTG
TTTTGTTTTTTTTGTTGGTACTAATATGACATTTTTTCCATATGCATTTTGCTGGTTTTGCAGGGTATGCC
TCGTAAGATTTTGGATTATCCTGATTGTTATTCTACTTTTCAGATTATTTCTTCTTAGGTTCTGTT
ATTACTTTTTGTTGGTTTTGTTTTGTTAATTTATTTGTTGGTTGATTCTATTTTTTTTTCTCGTTTTT
TAGGGGTTTTCTTTTTATAATTATCATAGTCCGGCTTATGCTTTAAATGTTCCCTCCTTTGCCGGATTC
TTTTACTGAAGAGGCTTTTTATTATAGGTCTTCATTGGAAGATTATTAGTAAGGACACTCCTTCTTAT
AGGTATCGTCCGGTTGGTTATGGTTATCATAGTAAGTAAATTTTTTTTTTATGTTAGGGTATTTTTTG
CTTTGTTTTTTTTTGTGGTGGTTTTGAGTTTTTTGGATTGGGATCCGTTGAAGAGTTGTGTTATGATGTGTT
GGGTGTTATGTCTATAAGTTGTTATGTTTCTTTGGGTATTCATGTATGGTATTTCTTATTTTTGTGGT
TTAATTTTTTTTTAGTGGTATTTTTTCTTTGTTGACTTATTTTTGTAGTATGAGTAATTTGTTTTTT
ATTATAATTGTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTGTTTTTGGTTAGTTTTTTTTTTGTACTTGTGTAGATTT
TGATTTTTTTTTGTTTTTTTTGTGATTTAATTTCTTTATGTTTGTATGATTTTAGTTATTATTAT
GTTTTTTGAGTAGTTTTTGTTTTTGTTTTGTTTTGATTTTGGTTAGATTTAGGTTAATGGTTTTG
GCTATATGCGTAGTTTTGTAGATTGTTATTTTAATTCCTTAGTTTTTTGCCTGCTAGTTTTACTTT
GAGTTATATGTGAAATTTTGGTAGTATGTTGGGTATTATGTTGATGTCTCAGATTTTAACTGGTTTT
TTTTTGACTTTTTACTATACGGCTGGGGAGGCTTTTAGGTCTGTTCCAGTATATTATGTTTGGGTTA
ATTTGGGTTGGTTGTTGCGTATTATGCATTCTAATGGGGCTTCTATGTTTTTTTTGTTTATTTATTT
ACATATTTTTAAGGGTTTGAATTTATGGTAGATATCGTCTTATTGGTGTATGATTGAGTGGTATTTTT
ATTTATTTTTTTATTGATAGGTATTGCTTTTACTGGTTATGTTTTGATTTGAGGTCAAATAAGTTATT

GGCGGCAGTAGTTATTACTAGTTTAATAACTTCTGTTCCCTTATTTAGGTAAGTATTTAGTTTGATG
AATTTGGGGGAGTTTTAGTGTTTTGTGAGAACACTTTGAAGTTTTTTTATTCTGTTTCATTTTTATTTTA
CCTTGGTCTTTAATAGTTTTAGTTATTTTTTCATTTGTTTTTTTTGCATTTTACTGGTCCAGTTCTA
GTTTGTATTGTCATGGAGATTATGATAAGATTCAATTTTTTTTCTAGTTTTTGATTGAAGGATGGTTT
TGATATTTTTTTTTATTTTTTTTTGATTTTTGTTTAGGCTTTACTTTTTCTTTTGATTTAAGTGATCCT
ATGATTTTTGTGGAGTCTGATTCTATGGCTAGTCTGCGCATGTTGTACCTGAGTGATATTTTTTTAT
TTGCTTTTACTATTTTACGTTCTGTTCCCTAGTAAGTTATTGGGGTTATTTTAATATTTAGTTCGT
TTTTGTATTGACTATTCTTGTTTTGACCTGATAGTTATCAGTCTATTTTGGATAAATTTTTTATATTTT
TTTTGTTATGTTTTTGTTTTGGGTTTTTTTTTGGTTAACTTGAGCTGGTCATTATCCTACTGATTATC
CTTTTAACTATTTTAATTTGTTTTGTACTTTTTTTTTATTTTTTGTGTATTTTTTTTTGTTTGTAAAT
TAATTTTTTTAGTGATAAGTTGTTTAGTTAAATTTTGTGAAGTTTCGTAAGTATCATAAAATGGAG
TATAGTTATATCCTTTGATAGTTGGGGCGGTATTTAGGTTTTGATGTTAGTTTGGTTTTATTTA
TAGGTATAGGTATGTTTTATTCTATTTTTATTTGTTTTTTGTATTTGGTTTTATGTTTTTTTTCTGTG
GATCAAGGATGTTATTTTAGAGGACATTAGTGGTCAATATTCTTTTTATGATTATCGTATGTTTAAAT
CAAGGTTTTCGTTTTGTTTCTTTTTTAGTGAATTAACTTGTTTTGTTTCTGTTTTTTGGACTTTTTTGG
ATACAGCTTTGTGTCCTTTAACTTGGTTAGGTGGGGTTTTGGTCTCCACTTGGGATTTTATCTCCTGA
TTATTTGGGTTTGAATGGTATGGCTAGTTTTGTTTTTAAATGATAAATAGGCAAGTTTTGAAGTATCT
CGTCGTTATTTGTGTTTGGAGTAGTCTAAGTGTGAAGAATTTTTGTTAGTTTGTATTTTTTATTGGAG
TTGGTTTTTTATGTTTTCAGTTTTATGAATATAATAACAATTCGTTTGTATGAGTGATAGTGTTA
TGGTAGTATTTTTTATATGGGTACTGGTTTACATGGTTTGCATGTTTTTGTGGTGTGTTGTTTTCTT
ATTGTTAATTTTTTTCTGTTAAGTTGTTTAAATTTTAAATGATATCATGTTCCAGGCTTATGATATGT
CTATTGATTATTGGCGTTTTTTAGAGTGAATGTGAGGTGTTATGTTTTGTTTATTATATGTTTGAGG
TTCTTAAATTGGTTATTTTTTTATTATTTGGGGTTGTTGGTTATGATTGTTTTTATTTTGCAGGCTATT
GCTTTTTTTGACTTTTGTGGAGCGTCATTTTTTTGGGTGGTTCTCAGTGTGCGTGTGGTCCTAATAAGG
TAGGTTATTCTGGTGTGTTTTGCAGGCCTTATTTGATGTTTTAAAGTTGTTAAAGAAGGAGCAGTTGTT
GTTGTGTTTTTCTTCTGATTATCTTTTTTTGTTTATGCCTGTTTGTGGTTTTGTTTTGATGGTTTTT
TTTTGATTTACTTTGCCTTATTTTTTTTTCTTTTTTATCTTTTGGTACTCTGGTGTTTTTTTGTTTT
GTCCTATAGGGTTTTCTGTTTATTTTATTATGCTTTCTGGTGTTTTTAGTGGTAGTAAGTATCTTT
TGTGGTGGATTGCGTGCCTTGCCTCAGAGTTATCTTATGAGATTGCTTTTTCTATTTATTTGTTA
GTTTTTTTTGCTGTTTAAATAAGGGTCTATGTTTGTCTTTTAGTTTTTGTATTTTTTTTTTTTGTTTT
TTTTTCTTTTTTCTGTTTAGTTCCTGTTGATTTGCATCGGGCTCTTTTTGATTTTTCTGAGTGTGA
AAGTGAGCTGGTAAGGGGGTTTTAATGTTGAGTATTCGGGAGTTGGTTTTGCTGCTTTGTTTTTAGGG
GAGTATGGTAACTTACTTTATTTTTGGTTGTTTACTTCTAGTTTTGTTTTTTGGTATAAGTTTTTTTT
TTTTTTATTTTATTGTATGTATGATTGTTTTTTCTCGTAGAGCTTATCCTCGTTTTCGTTTTGATAA
GTTGATGAGTGTGTTGGTTTTTGTTTTTGCCTGTTGGTTTTTATTTTTTTGGTTTTGCTTTTTGTT
GTTTTTATGTTGTGCTTATTTAGTTTAAATTTTTTAGATTTTGTATTTTTTTTTTTATTGGTTTTGAT
TAGTTTTTTATTTGTTTTATATGGAGTTGAGCAAGTTTAGTAGTTTGGGAATTTAGGTGTTTTTGT
TGATGTTTTAGTTTCTGGATTTTCTCATCAGGGTTTTCAGTCTAGTGTTTTTTTTTAAGTTTGTGTT
TTTTTTCTTTTGGTTTTTTGAATGAGGGGGTTATTGTTTCTTTGTTTAGTCCTTGGGCTTGTGTAG
GTTTTTTGTTTTTTGTTACTAATTTTTCTTGATTGGGTGTTTCGTACTTTTTATTTTAGCTGTAGATAG
TTTTTTAATTTTTTTTTGAGGGGGATCACTCTTGGGAATGATTTTCTAGGTTAGTTATGTTTTTTTTCT
CATTGGTTGAGATTTTTGATAAGGGGGGTGGCTTTAACTTTGCGTATTAGTATTATTTTTTTAATTG
GTCATTTTTTAAATGTTTACTGTTTTAGATATGAGTGTATTTTATCTTTGTTTTTTTTTGTGCTTGT
GGTCCGGTGGAGTTGTTTTTTGCTTTTTTACAGAGTTATATTTTTTTGACTTTGGTTTTGTATGTTT
TTACTTAAATATGATTTAGATTTATTTGCAGAATTATGTGTTTCCATTCTGGAATCTTATGTGT
TTTGTGTTATTATATCCATAATTATTTCTCATATTTTTTTTTGGTTTTTTTTGTAATGTTTTT
GGTAGTGGTGGGGTTTTATTTTTTTGGTAAATCTTTTAAAGTTTAACTTGAAGCGTAGAGATAGTCGT
ATAATTGAATTAGTTTTACAGGTGTTGATTGTTAATTTTTTTGATTATGATGGCAGGTCCTGGTTTTT
GGTTGATTACAGTATCAGGGACGTATGTTTCGTCAATCTGAGTTAGCTTTGAAGGTTATTGGTCACTA
ATGGTATTGGAGTTATGAGTATGGCGATAGTGGAAAATATGTTTTGATTCATTTATGAAGTCTTTA
GATGATTTGCTTTTAGGGGATTTTCGGTTATTTGATGTTGATAATCGGTGTGTTTTGCCTGTAGGTG
TGAATGTTGGTGTGTATTGTACTTCTAGCGATGTTATTCATTCTTTTTGCTATTCTTAAGTGTTTTTAT

TAAGATGGATGCTTTGAATGGTTTGTAACTAAGGTTACTTGTAAATTTTTCTTGTTCTGGTTTGT
TTTTGGGCAGTGTCTGAAATTTGTGGTGCTAATCATAGTTTTATGCCTATTGTGTTGGAGTTGACTT
CTTTGGAGTGTGGAAAGGTTGATCAGTTAATTATTTGCTGGGTTAACTTTTTTTAAATTTTGTGT
TATTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGGTTCCTTTTGGTATGTATTTGTGTCTTTTTTTGTGTCTTTTAAG
GATTTTTATGGTGCTAAATTGAGTTCCTATGAATGTGGTTTTGATGTTGTGAAGAAGTTCATGTTG
GTTTTAAATTTGGTTTTTTTTCTATTGTTTTGTTGTTGTTGTTTTGAGTTGGAAGTTTTAAATTT
TATTATTTTGATTACAGGGTGATTTTTATAGTTTTGTTGCTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTATGTTGTT
TTTAGTTTTTATATGGAGTGGTATTTTTGGTAAGTTGATTTGGTTTTGTTAGTTGTTATTGTTTGT
GATATGTTCTTATTTTTTATTTTTTTTTTGGTGTGTTGTTTTTTTTGTTTGTCCCTTATGGTAAATGGAG
TTATAGTTTTGGTTTTAGTGATTATTTAAATTTACTTTTTGTTTATAAATTTGAAGTTTGTGTTT
TTTTTAGTTTTGTTGTTGGTTTTCTTTTATGGTTTTTGTATGTTCTTTTTATATGGTTGGGGTTT
CTCGTTTTGTTTTATTTTTTTTTTTTTTATTTTTGTTGTGTTGAGGATGGGAGGTTTGATTGTTTT
TAGAGGTAGTATTGTTTTAACTTTGGTTTTTGGGATTTTTTGGGGTTAGTAGTTTTTTTTTGGTT
TTGTTTTATGGTAAATGTTAGTGCTCGAAGGGGTGCTATGAGTACTGTATTTACTAATCGTATTGGTG
ATTTTTGTATTTTTTTGTTTTTTAATGGTTTTGTTTTGTTTTCTATGAGTTTTTTGCTTATCAGTT
TTTTGGTTCTTTGTTAGTTTTTATGTTGTTGTCTCTTCTATTATTAAGGGTGGTCAGTATCCTTTT
GGTAGTTGGTGCCTAAGGCTATGGCTGCTCCTACTCCTGTTAGTTGTTAGTTTCATAGTAGTACTT
TAGTACTGCTGGTGTATGTTGATGGATTGTTATGTTTATGTTTCTTTGAATTCATGATGTTTTGTC
TTTTGTTTTTATGTTGGTTTTTTTTACTATGGTTTTTCTGGTTTTTGTGCTTTGGTAGAGGAGGAT
GCTAAGAAGATTGTTGCTTTGAGTACTATGCTCAAATTTGGTTTTTGTTTTTTGGCTATTGGTAGGG
GTTTGCATTATTTGTCTTATGTTTATATAAATTAGGCATTCTTTTTTAAAGAGTTGTTGTTTATACA
GATAGTTATTTGATTTTTATTAATTTTGGTCAACAGGATTATCGTGGCTATTCTTTTTTTGGTTTT
TGTGCCCGGTTTTAGTTCAGTTCAGATTTTTTATCTGTGTTTTGTTTGTGTTGGTTTTGTTGTTA
CTAGAGGTAGTTGTAGTAAGGAATATTTTATATCTCGTTTTTATTATGATTCTTATGGTTTTTTTT
AGTTTTTTTTTATTTTTTTGGTGTGTTTTTACTTTTTGTTATTGTTATCGGATGTTTTTTTTGTTT
CGTGTGGGGCCTTCTGGTTTTGATTATGTGGTTTTTCTAGTAAGTTGNTTTTATTTTTCTTGT
TTTTGGTTTTTTTTCTGTTGTTTTTACTTTTTGGTGGGTTTTGGTTTTGTTGCTTTTTCTGCGG
CTTTAAATCGTTTTGAGTTTTTGGTGTGTTATTTTTATTTGTTTTTGTATTGTTTTTGTGGTTA
TTTTTTTCGTTATTTTTTTTTCGTTATTTTGTGAAATTTTTTATAGATCATTATGCTTGTGTTTTATTT
ATAAAATTTTCTAGTTTTTTTTATTTTATGATGTTTTTATTATGGGTTTTAATTATTTTTTTTTTGG
GTTATTTTCGGTTATTTTCTTTTTTTTTTTTTCTTGGTTTCGGGGTTTTATCATGTTGGTGTGTTA
ATTGTTTTTTTTTTTATGTTGTTTTTTTTGTTTTTTAGATTTTGTATTTTTTTGTTTTTTTTTTAT
TGTTGTTTTTGGATTTTATTAATTTTTGTGTTGTTGATTATATTGTTTGGATGGAGGATTTTTGTTAT
TTGTACTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTGTTGGTGGTGAGTTAGGTTTTGGGGTACTTGGTTAATTAT
TATGTTATTCAGGAAGTTTGTGGTACTATTTTTTGGTTTTTGTGGTTGGAAGTTGCAATTTTTAT
TGCTTATGTTGAAGTCTGGTCTTCTCCTTTTCATTTTTGACTTTTTTAGTGTGTTGGGTGGTTGGA
TAAGTGGTTATTTTGTGGTTTTTAACTTTGCAAAAATTGCCTTATTTTGTGTTTGGTTAATTTT
TGTGGTGATTTTTTTTTTTTTGTTTTGTTTTTGGTATAAATTTTTGTTATTTTCAATTTTTTTGT
TGCGTAGTTATCGTGATTTGTTAGTTGTGGTCTGCTGAATCTTTAATTGGTTGTTGTTGTTGGG
TATTTTTTCTTTAATGAAGTATTGTTTTGTTTTTTTTTTTATTATTTTGTATTGTTTTTGTGTC
TCTTATGTGTATGGGGATTTTTAAATTTTTTGGAGTTAGAGATATTGATGTTTTTTTTTTAATGTTT
CTTTGAGAATTACTTTTTTTTTTAAAGGTGATTGTGTTGTTTGGTTCTTCTTTTTTTGTTGGTTTTTA
TTATTTATTTTTGTTGTTGTTTATGCCTTTATGATATCTTTGGGTATGGGTTATTTGTTTTTTTTGTT
TCGATGATGAGTTTTAATTGTGGTTTTAAGTATTATGATTATTTGTTTATGTTTTGTTTTGTGTTG
GGTTGTTGTCTTGTTTTTTAGTTGTTGATTTATTTTTTTTTGTTGTTTTGTTGTTTTTTTTTAGTCC
TTTTTTATTTTTGTTTTTTTTATGTTTTTTGTTTTTATATGGTTTTTTGATTGTTTATGGTTGGT
TGTTGTTTTTTTTTATTCTTTAATTTTGTTTTTTTGTCTTTTATGAGTGTGTTTTGTTATGGGGT
TTATTTGTGTGTCTGAATTGTTGAGTGGCTTAGTTTTTATAGTTGTCTTGTAGTGTTTTTTAGTGT
TTGTTTTTTTTTATTCTGGTAGTTTTTGGATATTGTATGTTTTTTATGAGTTGACTATAGTACCTATT
TTGTTTTGTTTGTAGGGTACGGTCGTCAGGTGGAGAAGATTAGGGCTTGTATTATTTAATTTTTT
ATACTTTGTTTTTTGGGATGCCTTATTTGTTTTTGTATAGTCATGTTTTTTTTTTTTTTGAATTTGT
TTATTATGATTTTTTTGTTTCTTATGAATTTATTTTTTTGTTGAGTTTGTGTTTTTTAGTTAAGTTT

CCTGTTTATTTTTTTCATGTTTGATTACCTAAGGTTTCATGTTGAGGCTCCTACTAGTGCTAGAATGA
TTTTAGCTGGTGTATGTTGAAGTTGGGAGGGGCAGGTGTTTATCGTATTAGTAAGCTTTTGAATTT
TTTTGGTTTTGAAATGTTGATTTTTTTTTCTTTGATTAGGATGGTTTTTTGTTCTTTTATTTGTGTT
GTTTCAGAGTGATTGTAAGTCTTTGGCGGCTTATTCTTCTGTTTGTGCATATGGGTTTTGTGTTGCTTT
CTGAGATTAGTATGGTTTATTATGGTAAGTCTATGGCCTTGGTGATGATGTTGGCTCATGGTTATAC
TTCTGTTTTAATGTTTTATTTTATTGGTGAGTTTTACCATATTGCTAATAGGCGTTAATTTATTAT
TTGCGTGGATATTTAATGTTAGTATGTTGTTTTGTTGATGTTTTGTTTGACTATGTTTTCTAATT
TTAGTTTTCTGTATCTATTTCTTTTTTTTTCTGAGTATTTGATGTTGAATTTTTTTTAGTTCTGTTTT
TTATGTTGGTTTTTTGTTTTTGTTTTTTATTATTTGGTTTCTTTTTATTATTCTGTTTATATTTTG
GTTTGTTTTTTAGTTGGGATAAAGGTGAGTTATGTTTGTGATGGTCGTAGTGTGTTGTTTACCTT
TGGTTTTTATGATATAAATTTTTTTTGGTTTATTTTTGTTATTTAATTTTAAGTTTGATTTTGGTT
TAGGTTGTATTAAGATAGTATTACTTATTTTTTAGTTTATTTAGTGTGTTATTTTTTGTACACTGGTA
GTTTTTTGATTGTTTTATTAACGTTCCAGAATAATCGGCTATGCGTTTTAATTTTTGACTCTATTTG
TTGTGGTGCATGAGTTTTTATTTTGTTTTTTATGTTGTTTTTTGTA AAAATGTTTTAATTTTTTTTAG
TTTCTTGTGGTATCAAAAATTTGTTTTTTGAACTGGATTAGTACCCAGGTAATCAAAAATTTAATAAT
TCGGGAGTAAAGTTTTGTTTTAAACGAAAAAATATTGACTGACTTTAGATTTTTCTTTGGAATATGT
GATTGCTGGAGAGCCCTCTTTTTTGGTGAATTTTGTGGCACATGTATGATTGTTTAGTTTTTATT
TTATTTTTGTAATGCTTTGTTGTTTTGGCATTAAAAACAGATATATATTTGGCTTATGAATTTATGTT
TCATGTGTTACTATTATGAATTTTTTTTTGGATTAGTTTTTTATTTTTTTTTGAAATGGAAAAGAAA
GTAATTTTTTCTTAATGTTTTAATGAATTTAATAAATAAGGTGGTACAAACCATCCGTCAATGGCCT
AAAGGGGCGTAAGTTGTAGTATGGTAGAAGTAAGGAACTTGTTCCTATTTTTTTGAAGTTTTTTTGT
TTTTTTAAGTTTTATTATTTGGTATTGCATATCAGTAGAAGTTTTTATCATAGTTATGAGTAATAGA
ATAAAAATGGTTAAATGAATTTGTTTTTTTTTTTACGAAATTAATAATATTTTTATTTTAGTATTGA
TATAACGTATTTTTATTTCTGTTTATTTGTTATTTATAGGTTAAGTTATACTGTTTTTGTGTTGTA
TTTTTAAATTTTTGTTGCTGTCTTGTAATGTTGTGTGTTTTACATAGATTTTTATTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGATTAATTTTTTAATTAATTTATGATTTTTACTTTAGTAATTTTTGTTATTTTTGAGG
GGTGTGTTTTTTGAATTTATGTTTTTTGAACTGGTTTTGTTGCTAAATGTTTATTTAAAACTTAGGT
TTTTATGTA AAAATTGCTTCTGCTCTATGAGTTTTTAAATGGCAGCCTTAGCGTGATGGCGTAAAAG
TAGCGTAAGTGATTTGTTTTTTAATGGTTCAAGTATGAATGAAGTTTTTAGCAGCTTTTTTATTT
ACTTTTTATTTGAATTTATTTTTTTGATTA AAAATTTATAGTTAAGGTATTACAAAGATAAGTCTTCG
GAAATTTTGTGTTTTGAATTTTGAATTTTTTATTTTTAATTTTTTCTTGGGGATGGATTTTAAGAAAGT
TTTATACTATTATTATTATTA AAAATTTACTCCGGAGTTAACAGGGTTGTAGACATATAAATAGGTTT
TTATATTAGTGTCTGCGCTACATCGATGTTGTATATTTTTTTTTGATAATGGAGAGGTTTTTTTTTAT
TTTGAGACTGTTCTTCTGTATA AAAAATTGACTTGATATTAGTTTAGTTTCGTGAGACAGAGCG
GTTTATCTTGTGATTTTTGGTGTTCGGCGGTGTTAGTACGAAAGGAATGCAATGTGGGTTTTATATT
TATGACTTTTTTATTTTGGATGGATTTTT

>O.ochengiM1 (KX181290)

ATTTTTTGTGGAATGACTTTTTGGTAATGGTATGAAGCAGAGTATTATTAATACTGTGAATCATAAGA
CTATTGGTACTTATTATATTGTTTTAGGTTATTGGGCTGGTTTAGGTGGTTCTGTTTTATCTATGTT
GATTCGTTTTGAATTGCTAGTCCGTTGGTGTATTTGTTTTTTGGAAGTGGTCAGGTTTATAAATCT
GTTCTTACTATGCATGGTGTGTTTTGATGATTTTTTTTTTAGTTATGCCTATTTTGATTGGTGGTTTTG
GTAATTGGATGTTGCCTTTGATGTTAGGGGCTCCTGAGATGGCGTTTTCTCGGGTAAATGCTTTGTC
TTTTTGATTTACTTTTTGTGGCTTTGTTGATAGTTTATCAGTCTTTTTTTTATCGGAGGTGGCCCTGGT
AGAAGTTGGACTTTTTATCCTCCTCTTAGGGTTGAAGGTCAACCAGAATTGCTTTTGGATACTATGA
TTTTAGGTTTACATACTGTAGGAATTGGTCTTTGTTGGGTGCTATTAATTTTATGGTAACTACTCA
GAATATACGGTCCACTGCTGTGACTTTGGACCAATTAGTATGTTTGTGTTGGACTTCTTATTTGACT
TCTTTTTTATTAGTTTTGTCTGTGCCTGTTTTGGCTGGTTCTTTATTGTTTTTGTGTTGGATCGTA
ATTTTAATACTTCTTTTTATGATACTAAGAAGGGGGTAATCCTTTGTTGTATCAGCATTGTGTTTG
ATTTTTTGGTCATCCTGAGGTGTATGTTATTTTACCTGTTTTTGGTATTATTAGGGAAGCGGTT
TTATTTTTGACTGATAAGGATCGTTTGTGTTGGTCAGACTAGGATGACTTTTGCTTCTATTTGAATTG
CTGTTTTAGGCACTTCTGTGTGAGGTCATCATATGTATACGGCTGGTTTTGGATATTGATACTCGTAC

TTATTTTAGTGCTGCTACTATGATTATCGCTATTCCTAGAGCTGTTAAGATTTTTAATTGGTTAGGT
ACTTTTTTTGGTTCTAGTCAAAGGTGCAGCCGTTATGATGTTGAACCTATAGTTTTATTTTTCTTT
TTACTGTGGGTGGATTAAGTGAATTATTTGAGAGCTGCTAGTTTGGATATTATTTTGCACGATAC
TTATTATGTTGTGGCTCATTTCATTATACTTTGAGTTTGGGTGCTATTTATGGTATTTTTTGTGGT
TTTTGTTTTGTGACTTCCCTATATGTATGGTATTTCTTTTGATAGGGTTATGATAATAGCTGTTTTG
TTTGTTTTTTGTTGGTACTAATATGACATTTTTTCCCTATGCATTTTGCTGGTTTTGCAGGGTATGCC
TCGTAAGATTTTGGATTATCCTGATTGTTATTCTACTTTTTCAGATTATTTCTTCTTTAGGTTCTGTT
ATTACTTTTTGTTGGTTTTGTTTTGTTTAATTATTTGTTGGTTGATTCTATTTTTTTTTCTCGTTTTT
TAGGGTTTTCTTTTTATAATTATCATAGTCCGGCTTATGCTTTAAATGTTCCCTTTCCTTGGCCGATTC
TTTTACTGAAGAGGCTTTTATTATAGGTCTTCATTGGAAGATTATTAGTAAGGATACTCCTTCTTAT
AGGTATCGTCCGGTTGGTTATGGTTATCATAGTAAGTAAATTTTTTTTTATGTTAGGGTATTTTTTG
CTTTGTTTTTTTTTGTGAGTTTTTTGGATTGGGATCCGTTGAAGAGTTGTGTTATGATGTGTTT
GGGTGTTATGTCTATAAGTTGTTATGTTTCTTTGGGTATTCATGTATGGTATTCTTATTTTTGTTGTT
TTAATTTTTTTTAGTGGTATTTTTTCTTTGTTGACTTATTTTTGTAGTATGAGTAATTTTGTTTTTT
ATTATAATTGTTTTTTTTTTTTTTCTTTGTTTTTTGGTTAGTTTTTTTTTTGTACTTGTGTTAGATTT
TGATTTTTTTTTGTTTTTTTTGTGATTTTAATTTCTTATGTTTGTATGATTTTAGTTATTATTAT
GTTTTTTGAGTAGTTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTGATTTTGGTTAGATTTAGGTTAATGGTTTTG
GCTATATGCGTAGTTTTGTAGATTGTTATTTTTAATTCCTTAGTTTTTTGCCTGCTAGTTTTACTTT
GAGTTATATGTGAAATTTTGGTAGTATGTTGGGTATTATGTTGATGTCTCAGATTTTAACTGGTTTT
TTTTGACTTTTTACTATACGGCTGGGAGGCTTTTAGGTCTGTTCCAGTATATTATGTTTGGGTTA
ATTTGGGTGGTTGTTGCGTATTATGCATTCATGTTGGGCTTCTATGTTTTTTTTGTTTATTTATTT
ACATATTTTAAAGGGTTGATTTATGGTAGATATCGTCTTATTGGTGTATGATTGAGTGGTATTTTT
ATTTATTTTTTATTGATAGGTGTTGCTTTTACTGGTTATGTTTTGATTTGAGGTCAAATAAGTTATT
GGCGGCAGTAGTTATTACTAGTTTAAATAACTTCTGTTCCCTTATTTAGGTAAGTATTTAGTTTGATG
AATTTGGGGGAGTTTTAGTGTGTTGTGAGAACAACCTTTGAAGTTTTTTTTATTCTGTTTCATTTTTATTTA
CCTTGGTCTTTAATAGTTTTAGTTATTTTTTCAATTTGTTTTTTTTGCATTTTACTGGTTCCAGTTCTA
GTTTGTATTGTCATGGAGATTATGATAAGATTCATTTTTTTCCCTAGTTTTTGATTGAAGGATGGTTT
TGATATTTTTTTTTATTTTTTTTTGATTTTGTGTTAGGCTTTATTTTTCTTTGATTTAAGTGATCCT
ATGATTTTTGTGGAGTCTGATTCTATGGCTAGTCCCTGCGCATGTTGTACCTGAGTGATATTTTTTAT
TTGCTTTTACTATTTTACGTTCTGTTCCCTAGTAAGTTATTGGGGTTATTTAATAATTTAGTTCGT
TTTTGTATTGACTATTCCTGTTTGACCTGATAGTTATCAGTCTATTTTGGATAATTTTTTATATTTT
TTTGTTATGTGTTTTGTTGGGTTTTTTTTTTGGTTAACTTGAGCTGGTCATTATCCTACTGATTATC
CTTTTAACTATTTTAATTTGTTTTGTACTTTTTTTTTATTTTTTGTGTTATTTTTTTTTGTTTGTAAAT
TAATTTTTTTTAGTGATAAGTTGTTTAGTTAAATTTTGTGAAAGTTTCGTAAGTATCATAAAATGGAG
TATAGTTATTATCCTTTGATAGTTGGGGCGGGTATTTTAGGTTTTGATGTTAGTTTGGTTTTATTTA
TAGGTATAGGTATGTTTTATTCTATTTTTATTTGTTTTTTGTATTTGGTTTATGTTTTTTTTCTGTG
GATCAAGGATGTTATTTTAGAGGACATTAGTGGTCAATATTCTTTTTATGATTATCGTATGTTAAT
CAAGGTTTTCGTTTTGTTTCTTTTTAGTGAATTAACCTTGTGTTGTTTCTGTTTTTTGGACTTTTTTG
ATACAGCTTTGTGTCCTTTAACTTGGTTAGGTGGGGTTTTGGTCTCCACTGGGATTTTATCTCCTGA
TTATTTGGGTTGAATGGTATGGCTAGTTTGTTTTTAATGATAAATAGGCAAGTTTTGAAGTATTCT
CGTCGTTATTTGTGTTGAGTAGTTCTAAGTGTGAAGAATTTTTGTTAGTTTGTATTTTTATTGGAG
TTGTTTTTTTTATGTTTTTCAGTTTTATGAATATAATAACAATTCGTTTTGTTATGAGTGATAGTGTTA
TGGTAGTATTTTTTATATGGGTACTGGTTTACATGGTTTGCATGTTTTTTGTTGGTGTTTGTTCCTT
ATTGTTAATTTTTTTTCGTGTTAAGTTGTTTAATTTAATTGATATCATGTTCCAGGCTTATGATATAT
CTATTGATTATTGGCGTTTTTTAGAGTGAATGTGAGGTGTTATGTTTTGTTTATTATATGTTTGGAG
TTCTTAATTGGTTATTTTTTATTATTTGGGGTTGTTGGTTATGATTGTTTTTATTTTGCAGGCTATT
GCTTTTTTGACTTTGTTGGAGCGTCATTTTTTGGGTGGTTCTCAGTGTGCTGTTGGTCCTAATAAGG
TAGGTTATTCTGGTGTTTTGCAGGCCTTATTTGATGGTTTAAAGTTGTTAAAGAAGGAGCAGTTGTT
GTTGTGTTTTTCTTCTTGATTATCTTTTTTGTGTTATGCCTGTTTGTGGTTTTGTTTTGATGGTTTTT
TTTTGATTTACTTTGCCTTATTTTTTTTTCTTTTTTATCTTTTGAGTACTCTGGTGTTTTTTTGTTTT
GTCTTATAGGGTTTTCTGTTTTATTTTATTATGCTTTCTGGTGTTTTTAGTGGTAGTAAGTATTCTTT
TGTTGGTGGATTGCGTGCTTGCCTCAGAGTTATTCTTATGAGATTGCTTTTTCTATTTATTTGTTA

GTTTTTTTGGCTGTTAATAAGGGTCTATGTTTGTCTTTTAGTTTTTGTATTATTTTTTTTTTTGTTTT
TTTTCCTTTTTTTTTGTAGTTCTTGTTGATTTGCATCGGGCTCCTTTTGATTTTTCTGAGTGTGA
AAGTGAGCTGGTAAGGGGGTTAATGTTGAGTATTCGGGAGTTGGTTTTGCTGCTTTGTTTTTAGGG
GAGTATGGTAACCTACTTTATTTGGTTGTTGACTTCTAGTTTGTTTTTTGGTATAAGTTTTTTTT
TTTTTTATTTTATTGTATGTATGATTGTTTTTTCTCGTAGAGCTTATCCTCGTTTTCGTTTTGATAA
GTTGATGAGTGTGTTGGTTTTTGTTTTTGCCTGTTGGTTTTTATTTTTTTGGTTTGTCTTTTGT
GTTTTTATATTGTGCTTATTTAGTTTAAATTTTTTAGATTTTGTATTATTTTTTTTTTATTGGTTTTGAT
TAGTTTTTTATTTGTTTTATATGGAGTTGAGCAAGTTTAGTAGTTTGGGAATTTTAGGTGTTTTTGT
TGATGTTTTAGTTTCTGGATTTTCTCATCAGGGTTTTCAGTCTAGTGTTTTTTTTTAAGTTTGTGTT
TTTTTTCTTTTGGTTTTTTGAATGAGGGGGTTATTGTTTCTTTGTTTAGTCTTTGGGCTTGTGTAG
GTTTTTTGTTTTTTGTTACTAATTTTTCTTGATTGGGTGTTTCGTACTTTTATTTTAGCTGTAGATAG
TTTTTTAATTTTTTTGAGGGGGATCACTCTTGGGAATGATTTTCTAGGTAGTTATGTTTTTTTCT
CATTGGTTGAGATTTTTGATAAGGGGGGTGGCTTAACTTTGCGTATTAGTATTATTTTTTTAATTG
GTCATTTTTTAAATGTTTACTGTTTTAGATATGAGTGTATTTTATTTCTTTGTTTTTTTTGTTGCTTGT
GGTCCGGTGGAGTTGTTTTTTGCTTTTTTACAGAGTTATATTTTTTTGACTTTGGTTTGTATGTTT
TTACTTAAATATGATTTAGATTTATTTGCAGAATTATGTGTTTCTATTCTTGGAAATCTTATGTGT
TTTGTGTTATTATATCCATAATTATTATTCTCATATTATTTTTTTTTGGTTTTTTTTGTAATGTTTTT
GGTTAGTGGTGGGGTTTTATTTTTTTGGTAATCTTTTAAAGTTTAACTTGAAGCGTAGAGATAGTCGT
ATAATTGAATTAGTTTTACAGGTGTTGATTGTTAATTTTTTTGATTATGATGGCAGGTCCTGGTTTTT
GGTTGATTCAGTATCAGGACGTATGTTTCGCAATCTGAGTTAGCTTTGAAGGTTATTGGTCATCA
ATGGTATTGGAGTTATGAGTATGGCGATAGTGAAAATTATGTTTTGATTCATTTATGAAGTCTTTA
GATGATTTGCTTTAGGGGATTTTCGGTTATTTGATGTTGATAATCGGTGTGTTTTGCCTGTAGGTG
TGAATGTTGGTGTGTATTGTACTTCTAGCGATGTTATTCATTCTTTTGCTATTCTTAAGTGTTTTTAT
TAAGATGGATGCTTTGAATGGTTGTTAACTAAGGTTACTTGTAAATTTTTCTTGTCTGGTTTTGTTT
TTTTGGCAGTGTCTGAAATTTGTGGTGCTAATCATAGTTTTATGCCTATTGTGTTGGAGTTGACTT
CTTTGGAGTGTGGAAGGGTTGATCAGTTAATTATTTGCTGGGTAACTTTTTTTAAATTTTGTGT
TATTTTTTTTTTTCTTTTTTGGTTCTTTTGGTATGTATTTGTGTCCTTTTTTTGTGTCTTTTAAG
GATTTTTATGGTGCTAAATTGAGTCTTATGAATGTGGTTTTGATGTTGTGAAGAAGTTTCATGTTG
GTTTTAATTTGGTTTTTTTTTTCTATTGTTTTGTTGTTGTTGTTTTGAGTTGGAAGTTTTAATTTT
TATTATTTTGATTCAGGGTGATTTTTATAGTTTGTGTCCTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTATGTTGTT
TTTAGTTTTTATATGGAGTGGTATTTTGGTAAGTTGATTTGGTTTTGTTAGTTGTTATTGTTTGT
GATATGTTCTTATTTTTTTATTTTTTTTTTGGTTGTTGTTTTTTTTGTTTTGTTTCTTATGGTAAATGGAG
TTATAGTTTTGGTTTTAGTGATTATTTTAAATTTTACTTTTTGTTTATAATTTTGAAGTTTGTGTTGTTT
TTTTTAGTTTTGTTGTTGGTTTTCTTTTATGGTTTTTTGTTTTATGGTTCTTTTTATATGGTTGGGTTT
CTCGTTTTGTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTGTTTGTGTTGAGGATGGGAGGTTTGATTGTTTT
TAGAGGTAGTATTGTTTTAACTTTGGTTTTTTGGGATTTTTTTGGGGTTAGTAGTTTTTTTTTTGGTT
TTGTTTTATGGTAATGTTAGTGCTCGAAGGGGTGCTATGAGTACTGATTTACTAATCGTATTGGTG
ATTTTTGTATTTTTTTGTTTTTAAATGGTTTTGTTTTGTTTTCTATGAGTTTTTTGTCATTACAGTT
TTTTGGTTCTTGTAGTTTTTATGTTGTTTGTCTCTTCTATTATTAAGGGTGGTCAGTATCCTTTT
GGTAGTTGGTTGCCTAAGGCTATGGCTGCTCCTACTCCTGTTAGTTGTTAGTTTCATAGTAGTACTT
TAGTTACTGCTGGTGTATGTTGATGGATTGTTATGTTTATGTTTCTTTGAATCTGATGTTTTGTC
TTTTGTTTTTTATGTTGGTTTTTTTTACTATGGTTTTTTCTGGTTTTTTGTGCTTTGGTAGAGGAGGAT
GCTAAGAAGATTGTTGCTTTGAGTACTATGTCTCAAATGGTTTTTTGTTTTTTGGCTATTGGTAGGG
GTTTGCATTATTTGTCTTATGTTTCATATAATTAGGCATTCTTTTTTTAAGAGGTTGTTGTTTATACA
GATAGTTATTTGATTTTTATTAATTTTGGTCAACAGGATTATCGTGGCTATTCTTTTTTTGGTTTTT
TGTGCCCCGGTTTTAGTTCAGTTGCAGATTTTTTTATCTGTGTTTTGTTTGTGTTGGTTTTGTTGTTA
CTAGAGGTAGTTGTAGTAAGGAATTTTTATATCTCGTTTTTATATGATTCATTATGGTTTTTTTTTT
AGTTTTTTTTTATTTTTTTGGTGTGTTTTTACTTTTTGTTATTGTTATCGGATGTTTTTTTTGTTT
CGTGTGGGGCTTCTGGTTTTGATTTATGTGGGTTTTTCTAGTAAGTTGNTTTTTATTTTTCTTGT
TTTTGGTTTTTTTTTCTGTTGTTTTTACTTTTTGGTGGGTTTTTGGTTTTGTTGCTTTTTTCTGCGG
CTTTAATCGTTTTTGAAGTTTTTGGTTGTTTATTTTTATTTGTTTTTTGTTTATTGTTTTTGTGTTA
TTTTTTTTCGTTATTTTTTTTTTTCGTTATTTTGTGAAATTTTTTATAGATCATTATGCTTGTTTTTATTT

ATAAAATTTTTCCTAGTTTTTTTTATTTTGATGTTTTTATTATGGGTTTTAATTATTTTTTTTTTTGG
GTTATTTTCGGTTATTTTCTTTTTTTTTTTTTTTCTTGGTTTCGGGGTTTTATCATGTTGGTGTTTTA
ATTGTTTTTTTTTTTTATGTTGTTTTTTTTGTTTTTTTAGATTTTGTATTTTTTGTTTTTTTTTTAT
TGTGTTTTTTGAGTTTTATTAATTTTTGTGTTGTTGATTATATTGTTTGATGGAGGATTTTTGTTAT
TTGTACTTTTGTTTTTGTTTTTTTTGTTGGTGGTGAGTTAGGTTTTGGGGTTACTTGGTTAATTAT
TATGTTATTCAGGAAGTTTGTGGTACTATTTTTTGGTTTTTGATGGTTGGAAGTTGCAATTTTTAT
TGCTTATGTTGAAGTCTGGTTCCTCCTTTTCATTTTTGACTTTTTAGTGTTTTGGGTGGTTTGGGA
TAAGTGGTTTTATTTTGTGGTTTTTAACCTTTCAAAAAATGCCTTATTTTTGTTGTTTTGGTTAATTTT
TGTGGTGATTTTTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTGGTATAAATTTTTGTTATTTTTCAATTTTTTTTTGT
TGCGTAGTTATCGTGATTTGTTAGTTGTGGTTCCTGCTGAATCTTTAATTGGTTGTTGTTGTTGGG
TATTTTTTCTTTAATGAAGTATTTGTTTTGTTTTTTTTTTTATTATTTTTGTTATGTTTTTTGTGTC
TCTTATGTGTATGGGGATTTTTAAATTTTTTGAGTTAGAGATATTGATGTTTTTTTTTAAATGTTT
CTTTGAGAATTACTTTTTTTTTTAAAGGTGATTGTGTTGTTGGTTCTTCTTTTTTTTTGTTGGTTTTTA
TTATTTATTTTTGTTGTTGTTTATGCCTTTGATGCTTTGGGTATGGGTTATTTGTTTTTTTTTGGTT
TCGATGATGAGTTTTAATTGTGGTTTTAAGTATTATGATTATTTTGTTTTATGTTTTGTTTTGTGTTG
GGTTGTTGCTTGTTTTTTAGTTGTTGTATTTATTTTTTTTTTGTGTTTTGTTGTTTTTTTTTTAGTCC
TTTTTTATTTTTGTTTTTTTTTATGTTTTTGTTTTTATATGGTTTTTTTTGATTGTTTCATGGTTGGT
TGTTTGTTTTTTTTTGATTCTTTTAATTTTGTTTTTTGTCTTTTATGAGTGTTTTTGTTATGGGGT
TTATTTGTGTGTCTGAATTGTTGAGTGGCTTAGTTTTTTATAGTTGTCTTGTAGTGTTTTTTAGTGT
TTGTTTTTTTTATTCTGGTAGTTTTTTGATATTGTATGTTTTTTATGAGTTGACTATAGTACCTATT
TTGTTTTGTTTGTAGGGTACGGTCGTCAGGTGGAGAAGATTAGGGCTTGTTATTATTTAATTTTTTT
ATACTTTGTTTTTTGGGATGCCTTATTTGTTTTTGTATAGTCATGTTTTTTTTTTTTTTGAATTTTGT
TTATTATGATTTTTTTGTTTCTTATGAATTTATTTTTTTATTGAGTTTGTGTTTTTTAGTTAAGTTT
CCTATTTATTTTTTTTTCATGTTTGATTACCTAAGGTTTCATGTTGAGGCTCCTACTAGTGCTAGAATGA
TTTTGGCTGGTGTATGTTGAAGTTGGGAGGGGCAGGTGTTTATCGTATTAGTAAGTCTTTGAATTT
TTTTGGTTTTTGAATGTTGATTTTTTTTTTCTTTGATTAGGATGTTTTTTTGTCTTTTATTTGTGTT
GTTTCAGAGTGATTGTAAGTCTTTGGCGGCTTATTCTTCTGTTTGTTCATATGGGTTTTGTGTTGCTTT
CTGAGATTAGTATGGTCTATTATGGTAAGTCTATGGCTTTGGTGATGATGTTGGCTCATGGTTATAC
TTCTGTTTTAATGTTTTATTTTATTTGGTGAGTTTTACCATATTGCTAATAGGCGTTAATTTATTTAT
TTGCGTGGATATTTAATGTTAGTATGTTGTTTTGTTGATGTTTTGTTTACTATGGTTTCTAATT
TTAGTTTTCTGTATCTATTTCTTTTTTTTTCTGAGTATTTGATGTTGAATTTTTTTAGTTCTGTTTT
TTATGTTGGTTTTTTGTTTTTGTTTTTTTATTTATTTGGTTTCTTTTTATTATTCTGTTTATATTTT
GTTTTGTTTTTTAGTTGGGATAAAGGTGAGTTATGTTTGTGATGGTCGTAGTGTGTTGTTTGTTTACCTT
TGGTTTTTATGATATAATAATTTTTTTTTGGTTTTATTTTTGTTATTTAATTTTAAGTTTGGTTT
TAGGTTGTATTAAGATAGTATTACTTATTTTTTAGTTTTATTTAGTGTGTTATTTTTTTGTACACTGGTA
GTTTTTTGATTGTTTTATTAACGTTCCAGAATAATCGGCTATGCGTTTTAATTTTTGACTCTATTTG
TTGTGGTGCTATGAGTTTTTATTTGTTTTTATGTTGTTTTTTGTAAAATGTTTTGATTTTTTTTTAG
TTTCTTGTGGTATCAAAAATTTGTTTTTTGAACTGGATTAGTACCAGGTAATCAAAAATTTAATAAT
TCGGGAGTAAAGTTTTGTTTAAACGAAAAAATATTGACTGACTTTAGATTTTTCTTTGGAATATGT
GATTTGCTGGAGAGCCCTCTTTTTTGGTGAATTTTTGTTGGCACATGTATGATTGTTTAGTTTTTATT
TTATTTTTGTAATGCTTTGTTGTTTTGGCATTAAAAACAGATATATATTTGGCTTATGAATTTATGTT
TCATGTGTTACTATTATGAATTTTTTTTTGGATTAGTTTTTTATTTTTTTTTTGAATTTGAAAAGAAA
GTAATTTTTTCTTAATGTTTTTAATGAATTTAATAAATAAAGTGGTACAAACCATCCGTCAATGCCT
AAAGGGGCGTAAGTTGTAGTATGGTAGAAGTAAGGAACTTGTTCCTATTTTTTTGAAGTTTTTTTTGT
TTTTTTAAGTTTTATTATTTGGTATTGCATATCAGTAGAAGTTTTTATCATAGTTATGAGTAATAGA
ATTAATAATGGTTAAATGAATTTGTTTTTTTTTTACGAAATTAATAATATTTTTATTTTAGTATTGA
TATAACGTATTTTTATTTCTGTTTATTTGTTATTTATAGGTTAAGTTATACTGTTTTTGTGTTGTA
TTTTTAAATTTTTGTTGCTGTCTTGTAAATGTTGTGTGTTTTACATAGATTTTTATTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGATTAATTTTTTAATTAATTTATGATTTTTACTTTAGTAATTTTTTGTATTTTTGAGG
GGTGTGTTTTTTGAATTTATGTTTTTTGAACTGGTTTTGTTGCTAAATGTTTATTAATAAATTTAGGT
TTTTATGTAATAATGTTCTTCTGCTCTATGAGTTTTTAAATGGCAGCCTTAGCGTGATGGCGTAAAAG
TAGCGTAAGTGATTTGTTTTTTTTAATGGTTTCAAGTATGAATGAAGTTTTTTAGCAGCTTTTTTTATTT

ACTTTTTATTTGAATTATTTTTTTGATTAAAAATTATTAGTTAAGGTATTACAAAGATAAGTCTTCG
GAAATTTTGTTTTGAATTTTGAAATTTTTGTTTTTAATTTTTTCTTGGGGATGGATTTTAAGAAAGT
TTTATACTATTATTATTATAAAAATTACTCCGGAGTTAACAGGGTTGTAGACATATAAATAGGTTT
TTATATTAGTGTGCTGCGCTACATCGATGTTGTATATTTTTTTTGATAATGGAGAGGTTTTTTTTAT
TTTGAGACTGTTCTTCTTGTATAAAAAATTGACTTGATATTAGTTTAGTTCGTTCGTGAGACAGAGCG
GTTTATCTTGTGTATTTTTGGTGTTTCGGCGGTGTTAGTACGAAAGGAATGCAATGTGGGTTTATATT
TATGACTTTTTTATTTTGATGGATTTTT