```
R version 4.4.0 (2024-04-24) -- "Puppy Cup"
Copyright (C) 2024 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: aarch64-apple-darwin20
\ensuremath{\mathsf{R}} is free software and comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
You are welcome to redistribute it under certain conditions. Type 'license()' or 'licence()' for distribution details.
  Natural language support but running in an English locale
R is a collaborative project with many contributors. Type 'contributors()' for more information and 'citation()' on how to cite R or R packages in publications.
Type 'demo()' for some demos, 'help()' for on-line help, or
'help.start()' for an HTML browser interface to help.
Type 'q()' to quit R.
[R.app GUI 1.80 (8376) aarch64-apple-darwin20]
[History restored from /Users/alperkaragol/.Rapp.history]
> setwd("/Users/alperkaragol/Desktop/Genomics/Glutamate_isoformsData/TajimaD/EAA3")
> # Function to read alignment from a text file
> read_alignment <- function(file) {</pre>
      # Read the file line by line
      lines <- readLines(file)</pre>
      # Split each line into individual characters to form the alignment matrix
      alignment <- do.call(rbind, strsplit(lines, ""))</pre>
      return(alignment)
> # Function to compute site frequency spectrum (SFS)
> compute_SFS <- function(alignment) {</pre>
      # Number of sequences
      num sequences <- nrow(alianment)</pre>
      # Initialize an empty vector to store counts for each frequency
      sfs <- numeric(num_sequences - 1)</pre>
      # Loop through each column in the alignment
      for (i in 1:ncol(alignment)) {
           # Count the number of unique characters in the column
          counts <- table(alignment[, i])</pre>
          # Remove gaps "-" from the counts
          counts <- counts[!names(counts) %in% "-"]</pre>
           # Increment the count for each frequency in the SFS
           for (count in counts) {
               if (count > 1 && count <= num_sequences) {</pre>
                   sfs[count - 1] \leftarrow sfs[count - 1] + 1
          }
      }
      return(sfs)
> # Path to the alignment file
> file <- "alignment.txt"</pre>
> # Read the alignment from the file
> alignment <- read_alignment(file)</pre>
> print(alignment)
_[2,] "G" "G" "C" "G" [3,] "-" "-" "-"
                           "G"
                                "G"
                                      "A"
"-"
                                            "C"
                                                             "A"
"-"
                                                                   "G"
"-"
                                                                          "G"
"-"
                                                                                                     "C"
                                                                                                                        "G"
"-"
                                                 "T"
                                                       "C"
                                                                                                           "C"
                                                                                                                  "C"
                                                                                 "G"
                                "_"
                          "_"
                                           "_"
                                                 "_"
                                                      "_"
                                                                                                     "_"
[4,] "-" "-" "-"
                                "_" "_"
                                           "_"
                          "_"
                                                             "_"
[5,] "-" "-"
               "_"
                     "_"
                          "_"
                                "_"
                                     "_"
                                           "_"
                                                 "_"
                                                      "_"
                                                             "_"
```

```
[,21] [,22] [,23] [,24] [,25] [,26] [,27] [,28] [,29] [,30] [,31] [,32] [,33] [,34] [,35] [,36] [,37] [,38]
[1,]
                                                                             "C"
"-"
                                                                                                        "C"
"-"
     "G"
                  "G"
"-"
                                      "G"
"-"
                                             "C"
"-"
                                                   "C"
"-"
                                                          "G"
"-"
                                                                "C"
"-"
                                                                       "C"
"-"
                                                                                    "T"
"-"
                                                                                           "A"
"-"
                                                                                                 "G"
"-"
[2,]
            "A"
                         "A"
"-"
                                "G"
                                                                                                                     "C"
                                "_"
            "_"
                                                                                                              "_"
                                                                                                                     "_"
[3,]
                                                          "_"
            .._.
                  "_"
                                "_"
                                      "_"
                                                                 "_"
                                                                       "_"
                                                                                    "_"
                                                                                           "_"
                                                                                                 "_"
                                                                                                              "_"
                                                                                                                     "_"
[4,]
     "_"
                  "_"
                         "_"
                               "_"
                                      "_"
                                             "_"
                                                   "_"
                                                          "_"
                                                                "_"
                                                                       "_"
                                                                             "_"
                                                                                    "_"
                                                                                           "_"
                                                                                                 "_"
                                                                                                        "_"
                                                                                                              "_"
                                                                                                                     "_"
            "_"
[5,]
     "_"
                  "_"
[6,]
            " _ "
                         "_"
                               "_"
                                      "_"
                                             "_"
                                                   "_"
                                                         "_"
                                                                "_"
                                                                       "_"
                                                                             "_"
                                                                                    "_"
                                                                                           "_"
                                                                                                 "_"
                                                                                                        "_"
                                                                                                                     "_"
                                                                [,48] [,49]
                                                                                          [,52]
     [,39]
"-"
                               [,43]
                                            [,45]
                                                   [,46] [,47]
                                                                                                 [,53]
                  [,41] [,42]
                                                                             [,50] [,51]
                                                                                                              [,55]
           [,40]
                                     [,44]
                                                                                                       [,54]
                                                                                                                    [,56]
[1,]
                  "G"
                         "C"
                                "C"
                                      "G"
                                             "C"
                                                   "A"
                                                          "G"
                                                                "C"
                                                                       "G"
                                                                             "C"
                                                                                    "T"
                                                                                           "G"
                                                                                                 "G"
                                                                                                        "G"
                                                                                                                     "G"
[2,]
                         "-"
                                      "-"
                                                   "-"
                                                                "-"
                                                                             "-"
                                                                                           "-"
                                                                                                 "-"
                                                                                                        "-"
                                                                                                              "-"
Г3, Т
                                            "-"
                                                                                                        "-"
            "-"
                  "-"
                         "-"
                               "-"
                                      "-"
                                                   "_"
                                                         "-"
                                                                "-"
                                                                       "-"
                                                                             "-"
                                                                                    "-"
                                                                                           "-"
                                                                                                 "-"
                                                                                                              "-"
                                                                                                                     "-"
[4,]
            "_"
                                      "-"
                                                   "-"
                                                                "_"
                                                                             "_"
                                                                                           "-"
Γ5.<sub>1</sub>
            "_"
                         "_"
                                      "_"
                                            "_"
                                                   "_"
                                                         "_"
                                                                "_"
                                                                      "_"
                                                                             "_"
                                                                                                        "_"
[6,]
     [1,]
                  "C"
                                      "C"
"-"
                                             "C"
"-"
                                                                             "C"
"-"
                                                                                           "G"
"-"
                                                                                                 "C"
"-"
     "C"
                                "A"
                                                          "C"
                                                                       "C"
"-"
                                                                                    "T"
                                                                                                        "T"
            "C"
                         "T"
                                                   "A"
"-"
                                                                "G"
"-"
                                                                                                              "C"
                                                                                                                     "C"
[2,]
                                                                                    "<u>-</u>"
                                                                                                        "<u>.</u>"
     "_"
            "_"
                         "_"
                                "_"
                                                          "_"
                                                                                                               "_"
                                                                                                                     "_"
[3,]
     "_"
            "_"
                  "_"
                         "_"
                               "_"
                                      "_"
                                             "_"
                                                   "_"
                                                          "_"
                                                                "_"
                                                                       "_"
                                                                             "_"
                                                                                    "_"
                                                                                           "_"
                                                                                                 "-"
                                                                                                        "_"
                                                                                                              "_"
                                                                                                                     "_"
[4,]
                  "_"
     "_"
                         "_"
                               "-"
                                      "_"
                                             "-"
                                                   "_"
                                                          "-"
                                                                "_"
                                                                       "-"
                                                                             "_"
                                                                                    "_"
                                                                                           "_"
                                                                                                 "_"
                                                                                                        "_"
                                                                                                                     "_"
            "_"
                                                                                                              "_"
[5,]
                                                         "-"
                                                                      "-"
     "_"
           "_"
                  "_"
                         "_"
                               "_"
                                      "_"
                                            "_"
                                                   "_"
                                                                "_"
                                                                             "_"
                                                                                    "_"
                                                                                          "_"
                                                                                                 "_"
                                                                                                        "_"
                                                                                                                     "_"
[6,]
                                                                                                              "_"
                                                                                          [,88] [,89] [,90]
"-" "-" "-"
     [,84] [,85]
                                                                             [,86] [,87]
                                                                                                              [,91] [,92]
[1,]
     "C"
                  "A"
                         "G"
                                "G"
                                      "G"
                                             "A"
                                                   "C"
                                                          "C"
                                                                "C"
                                                                       "C"
                                                                             "G"
                                                                                    "G"
                                                                                           "G"
                                                                                                 "C"
                                                                                                        "G"
                                                                                                              "T"
                                                                                                                     "C"
Γ2.7
            "-"
                         "-"
                                      "-"
                                             "-"
                                                   "-"
                                                                "-"
                                                                       "-"
                                                                             "-"
                                                                                    "-"
                                                                                           "-"
                                                                                                 "-"
                                                                                                        "-"
                                                                                                              "-"
Г3, Т
                                                                                                              "-"
     "-"
            "-"
                  "-"
                         "-"
                                      "-"
                                             "-"
                                                   "-"
                                                          "-"
                                                                "-"
                                                                             "-"
                                                                                    "-"
                                                                                          "-"
                                                                                                 "-"
                                                                                                        "-"
                                                                                                                     "-"
[4,]
     "-"
            "-"
                  "-"
                         "-"
                                      "-"
                                            "-"
                                                   "_"
                                                         "-"
                                                                "_"
                                                                             "_"
                                                                                          "-"
                                                                                                 "-"
                                                                                                        "_"
                                                                                                                     "_"
[5,]
     "-"
            "_"
                         "_"
                                      "_"
                                                   "_"
                                                         "_"
                                                                "_"
                                                                             "_"
                                                                                                                     "_"
Γ6, 7
     [,105] [,106] [,107] [,108]
[1,]
                                      "C"
"-"
                                             "A"
"-"
                                                                                          "C"
"-"
                  "A"
                                                                                                         "A"
"-"
     "C"
            "C"
                         "C"
                                "G"
                                                   "C"
                                                           "G"
                                                                  "C"
                                                                          "A"
                                                                                  "C"
                                                                                                 "C"
                                                                                                                 "C'
[2,]
     "_"
            "_"
                  "_"
                         "_"
                                "_"
                                                   "_"
                                                           "_"
                                                                  "_"
                                                                          "_"
                                                                                  "_"
                                                                                                 "_"
                                                                                                                 "_"
[3,]
                  "_"
                               "_"
                                            "_"
                                                   "_"
                                                           "_"
                                                                  "_"
                                                                          "_"
                                                                                  "_"
                                                                                          "_"
                                                                                                 "_"
                                                                                                         "_"
     "_"
            "_"
                         "_"
                                      "_"
                                                                                                                 "_"
[4,]
     "-"
            "-"
                  "_"
                         "_"
                               "_"
                                      "_"
                                            "_"
                                                   "_"
                                                           "-"
                                                                  "-"
                                                                          "_"
                                                                                  "-"
                                                                                          "_"
                                                                                                 "_"
                                                                                                         "_"
                                                                                                                 "_"
[5,]
                  "_"
     "_"
            "_"
                               "_"
                                      "_"
                                            "_"
                                                   "_"
                                                           "_"
                                                                  "_"
                                                                          "_"
                                                                                  "_"
                                                                                          "_"
                                                                                                 "_"
                                                                                                                 .._.
[6,]
     [,109] [,110] [,111] [,112] [,113] [,114] [,115] [,116] [,117] [,118] [,119] [,120] [,121] [,122] [,123]
[1,]
[2,] "C"
                                    "C"
             "C"
                                            "T"
                                                   "T"
                                                           "C"
                                                                  "C"
                                                                          "C"
                                                                                  "G"
                                                                                          "G"
                                                                                                 "G"
                                                                                                         "C"
                                                                                                                 "C"
                    "-"
                            "-"
                                           "-"
                                                                          "-"
             "-"
                                    "-"
                                                   "_"
                                                           "-"
                                                                  "-"
                                                                                  "-"
                                                                                          "-"
                                                                                                 "-"
                                                                                                         "-"
                                                                                                                 "-"
[3,]
                            "-"
                                                           "-"
                                                                          "-"
                                                                                         "-"
     "_"
             "-"
                    "_"
                                    "_"
                                           "-"
                                                   "_"
                                                                  "_"
                                                                                  "_"
                                                                                                 "_"
                                                                                                         "_"
                                                                                                                "_"
[4,]
     "-"
             "-"
                    "-"
                                    "-"
                                           "-"
                                                   "-"
                                                           "-"
                                                                  "-"
                                                                          "-"
                                                                                  "-"
                                                                                         "-"
                                                                                                 "-"
                                                                                                         "-"
                                                                                                                "-"
[5,]
             "_"
                    "_"
                                    "_"
                                           "_"
                                                   "-"
                                                                  "_"
                                                                          "-"
                                                                                         "_"
                                                                                                 "-"
[6,]
     [1,]
             "G"
"-"
                    "C"
"-"
                                    "G"
"-"
     "T"
                            "C"
                                            "C"
                                                   "T"
                                                           "C"
                                                                  "C"
                                                                          "T"
                                                                                  "C"
                                                                                          "C"
                                                                                                 "C"
                                                                                                         "T"
                                                                                                                 "C"
[2,]
                            "_"
                                                                          "<u>.</u>"
                                                                                                 "_"
                                                                                                         "_"
                                            "_"
                                                   "-"
                                                           "_"
                                                                  "_"
                                                                                  "_"
                                                                                          "_"
                                                                                                                 "_"
[3,]
     "_"
             "_"
                    "_"
                            "_"
                                    "_"
                                           "_"
                                                   "_"
                                                           "_"
                                                                  "_"
                                                                          "_"
                                                                                  "_"
                                                                                          "_"
                                                                                                 "_"
                                                                                                         "_"
                                                                                                                 "_"
[4,]
     "-"
             "_"
                    "_"
                            "_"
                                    "_"
                                            "_"
                                                   "_"
                                                           "_"
                                                                  "_"
                                                                          "_"
                                                                                  "_"
                                                                                          "_"
                                                                                                 "_"
                                                                                                         "_"
                                                                                                                 "_"
[5,]
     "_"
             "_"
                    "_"
                            "_"
                                    "_"
                                            "_"
                                                   "_"
                                                           "_"
                                                                  "_"
                                                                          "_"
                                                                                  "_"
                                                                                          "_"
                                                                                                         "_"
                                                                                                                 "_"
                                                                                                 "_"
     [,139]
"-"
            [,140] [,141]
                            [,142]
                                   [,143] [,144]
                                                   [,145]
                                                          [,146] [,147]
                                                                          [,148]
                                                                                  [,149]
                                                                                         [,150] [,151]
                                                                                                         [,152]
                                                                                                                [,153]
             "_"
                     "_"
                                    n_ n
                                                   .. ..
                                                                          "_"
                                                                          "T"
"-"
     "C"
             "T"
                    "T"
                            "C"
                                    "C"
                                            "T"
                                                   "C"
                                                           "G"
                                                                  "C"
                                                                                  "G"
                                                                                          "G"
                                                                                                 "T"
                                                                                                         "T"
                                                                                                                 "G"
[2,]
             "-"
                    "-"
                                    "-"
                                           "-"
                                                   "_"
                                                                                                 "_"
                                                                                                         "-"
     "_"
                            "-"
                                                           "-"
                                                                  "-"
                                                                                  "-"
                                                                                          "-"
                                                                                                                 "-"
[3,]
     "-"
             "-"
                    "-"
                            "-"
                                    "-"
                                           "-"
                                                   "_"
                                                           "-"
                                                                  "-"
                                                                          "-"
                                                                                  "-"
                                                                                         "-"
                                                                                                 "-"
                                                                                                         "_"
                                                                                                                 "-"
Γ4, ]
     "-"
             "-"
                    "-"
                            "-"
                                    "-"
                                           "-"
                                                   "-"
                                                           "-"
                                                                  "-"
                                                                          "-"
                                                                                  "-"
                                                                                         "-"
                                                                                                 "-"
                                                                                                         "_"
                                                                                                                 "-"
[5,]
     "_"
             "-"
                                    "_"
                                                   "_"
                                                           "_"
                                                                  "_"
                                                                          "-"
[6,]
     [,165] [,166]
                                                                                                        [,167] [,168]
[1,]
    "G"
             "C"
"-"
                    "C"
"-"
                                    "A"
"-"
                                           "G"
"-"
                                                   "G"
"-"
                                                           "C"
"-"
                                                                  "G"
"-"
                                                                          "C"
"-"
                                                                                         "G"
"-"
                                                                                                 "C"
"-"
                                                                                                         "A"
"-"
                            "C"
                                                                                  "T"
                                                                                                                 "G"
[2,]
                            "_"
                                                                                  "<u>-</u>"
     "_"
                                                                                                                 "_"
[3,]
                    "_"
                            "_"
                                           "_"
                                                   "_"
                                                           "_"
                                                                  "_"
                                                                          "_"
                                                                                  "_"
                                                                                         "_"
                                                                                                 "_"
                                                                                                         "_"
     "_"
             "_"
                                    "_"
                                                                                                                 "_"
[4,]
     "-"
             "_"
                    "-"
                            "_"
                                    "_"
                                           "-"
                                                   "_"
                                                           "_"
                                                                  "-"
                                                                          "_"
                                                                                  "_"
                                                                                          "-"
                                                                                                 "_"
                                                                                                         "_"
                                                                                                                 "_"
[5,]
             "_"
                    "_"
                            "_"
                                    "_"
                                            "_"
                                                           "_"
                                                                          "_"
     "-"
                                                   "_"
                                                                  "_"
                                                                                  "_"
                                                                                          "_"
                                                                                                 "_"
                                                                                                         "_"
                                                                                                                 .._.
[6,]
     [,169]
"-"
            [,170] [,171]
                            [,172]
                                   [,173]
                                           [,174]
                                                   [,175]
                                                          [,176]
                                                                  [,177]
                                                                          [,178]
                                                                                 [,179]
                                                                                         [,180]
                                                                                                 [,181]
                                                                                                         [,182]
                                                                                                                [,183]
[1,]
                                                           "C"
             "G"
                    "C"
                            "G"
                                    "C"
                                            "G"
                                                   "G"
                                                                  "G"
                                                                          "G"
                                                                                  "C"
                                                                                          "A"
                                                                                                 "G"
                                                                                                         "C"
                                                                                                                 "A"
[2,]
                                                                          "-"
             "-"
                    "-"
                            "-"
                                    "_"
                                                   "_"
                                                           "-"
                                                                  "_"
                                                                                  "-"
                                                                                          "_"
                                                                                                 "-"
                                                                                                                 "-"
[3,]
     "-"
                    "-"
                            "-"
             "-"
                                    "C"
                                           "G"
                                                   "G"
                                                           "C"
                                                                  "G"
                                                                          "G"
                                                                                  "C"
                                                                                          "A"
                                                                                                 "G"
                                                                                                         "C"
                                                                                                                 "A"
[4,]
     "-"
             "-"
                    "-"
                                    "-"
                                                   "-"
                                                                          "-"
                                                                                                 "-"
[5,]
             "-"
                    "_"
                                    "-"
                                                   "_"
                                                                  "_"
                                                                          "_"
[6,]
                                                                                         [,195]
"-"
     [,184] [,185] [,186]
"-" "-" "-"
                                                   [,190] [,191]
"-" "-"
                                                                                 [,194]
                                                                                                 [,196]
                                                                                                        [,197]
                           [,187] [,188] [,189]
                                                                  [,192] [,193]
                                                                                                                [,198]
[1,]
[2,] "G"
                                    "G"
"-"
             "G"
                                            "A"
                                                           "C"
                                                                   "C"
                                                                          "G"
                                                                                                 "C"
                                                                                                                 "C"
                     "A"
                            "G"
                                                   "G"
                                                                                  "G"
                                                                                          "G"
                                                                                                         "G"
             "_"
                                                                          "-"
                                                                                                 "_"
     "_"
                    "-"
                            "_"
                                            "_"
                                                   "_"
                                                           "_"
                                                                   "_"
                                                                                  "_"
                                                                                          "_"
                                                                                                         "_"
                                                                                                                 "_"
[3,]
[4,] "G"
             "G"
                    "A"
                            "G"
                                    "G"
                                           "A"
                                                   "G"
                                                           "C"
                                                                  "C"
                                                                          "G"
                                                                                  "G"
                                                                                          "G"
                                                                                                 "C"
                                                                                                         "G"
                                                                                                                 "C"
             "_"
                                    "_"
                                                                          "-"
     "_"
                                            "_"
[5,]
```

10,1	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
_ /_	- [,199]	[,200]	[,201]	- [,202]	_ [,203]	[,204]	- [,205]	[,206]	- [,207]	[,208]		- [,210]	[,211]	[,212]	[,213
[1,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"G"	"C"	"A"	"A"	"A"	"A"
[2,]	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A"	"C"	"G"	"C"	"A"	"A"	"A"	"A"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A"	"C"	"G"	"C"	"A"	"A"	"A"	"A"
[5,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[6,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
	[,214]	[,215]	[,216]	[,217]	[,218]	[,219]	[,220]	[,221]	[,222]	[,223]	[,224]	[,225]	[,226]	[,227]	[,228
[1,]	"C"	"T"	"A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"
[2,]	"C"	"C"	"A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"C"	"C"	"A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"
[5,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[6,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
	[,229]		[,231]		[,233]		[,235]			[,238]	[,239]	[,240]	[,241]		
_ ,_	"G"	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"	"G"	"G"	"C"	"G"	"C"	"G"	"G"	"T"
[2,]		"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"G"	"C"	"G"	"C"	"G"	"G"	"T"
[3,]	"_"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"
[4,]	"G"	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"	"G"	"C"	"G"	"C"	"G"	"G"	"T"
[5,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"_" "_"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"			"_"	"_"	"_"			"_"		"_"	"_"
-1 -	[,244]		[,246]	[,247]	[,248]	[,249]	[,250]	[,251]	[,252]	[,253]	[,254]	[,255]	[,256]	[,257]	[,25
_ ,_	"G"	"C" "C"	"G" "C"	"C"	"G" "C"	"A"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"	"G"	"G"	"G"	"T" "T"	"G"
[2,]	"G" "_"	" <u>_</u> "	"G" "-"	"C" "_"	"G" "_"	"A" "-"	"-"	" <u>-</u> "	"_"	" <u>C</u> "	"G" "_"	"G" "-"	"G" "_"	"""	"G" "-"
[3,] [4,]	"G"	"C"	"G"	"C"	"G"	"A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"	"T"	"G"
[5,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
∟~,」	- [,259]	- [,260]	- [,261]	- [,262]	- [,263]	- [,264]	- [,265]	- [,266]	- [,267]	- [,268]	- [,269]	- [,270]	- [,271]	- [,272]	[,27
[1,]	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"
[2,]	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"
[5,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[6,]	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"-"	"_"	"-"	"-"
,_	[,274]	[,275]	[,276]	[,277]	[,278]	[,279]	[,280]	[,281]	[,282]	[,283]	[,284]	[,285]	[,286]	[,287]	[,28
[1,]	"Ğ"	"Ť"	"Ġ"	"Ġ"	"Ť"	"Ğ"	"Á"	"Ć"	"Ğ"	"Ğ"	"C"	"Ğ"	"Ġ"	"Ć"	"Ğ"
[2,]	"G"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"A"	"C"	"G"	"G"	"T"	"G"	"G"	"C"	"G"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"G"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"A"	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"
[5,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[6,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
	[,289]	[,290]	[,291]	[,292]	[,293]	[,294]	[,295]	[,296]	[,297]	[,298]	[,299]	[,300]	[,301]	[,302]	[,30
[1,]		"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"C"	"G"	"G"	"C"
[2,]	"A"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"C"	"A"		
														"G"	"C"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"-"	"-"
[3,] [4,]	"A"	"-" "C"	"_" "T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"G"	"C"	"C"	"_" "A"	"-" "G"	"-" "C"
[3,] [4,] [5,]	"A" "-"	"_" "C" "_"	"-" "T" "-"	"G" "-"	"C" "-"	"A" "-"	"G" "-"	"C" "-"	"C" "-"	"G" "-"	"C" "-"	"C" "-"	"-" "A" "-"	"-" "G" "-"	"-" "C" "-"
[3,] [4,] [5,]	"A" "-" "-"	"-" "C" "-"	"_" "T" "-"	"G" "-" "-"	"C" "-" "-"	"A" "-" "-"	"G" "-" "-"	"C" "-" "-"	"C" "-" "-"	"G" "-" "-"	"C" "-" "-"	"C" "-" "-"	"-" "A" "-"	"-" "G" "-"	"-" "C" "-"
[3,] [4,] [5,] [6,]	"A" "-" [,304]	"-" "-" [,305]	"_" "T" "-" [,306]	"G" "-" [,307]	"C" "-" [,308]	"A" "-" [,309]	"G" "-" "-" [,310]	"C" "-" [,311]	"C" "-" "-" [,312]	"G" "-" "-" [,313]	"C" "-" [,314]	"C" "-" "-" [,315]	"-" "A" "-" [,316]	"-" "G" "-" [,317]	"_" "C" "_" [,31
[3,] [4,] [5,] [6,]	"A" "-" [,304] "T"	"-" "C" "-" [,305] "C"	"-" "T" "-" [,306] "T"	"G" "-" [,307] "C"	"C" "-" [,308] "A"	"A" "-" [,309] "C"	"G" "-" "-" [,310] "C"	"C" "-" [,311] "T"	"C" "-" "-" [,312] "C"	"G" "-" [,313] "T"	"C" "-" [,314] "C"	"C" "-" ",315] "C"	"_" "A" "_" [,316] "C"	"-" "G" "-" [,317] "C"	"_" "C" "-" [,31
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,]	"A" "-" [,304] "T" "T"	"_" "C" "_" [,305] "C" "C"	"_" "T" "-" "-" [,306] "T" "T"	"G" "-" [,307] "C" "C"	"C" "-" [,308] "A" "A"	"A" "-" [,309]	"G" "-" [,310] "C" "C"	"C" "-" [,311] "T" "T"	"C" "-" [,312] "C" "C"	"G" "-" "-" [,313]	"C" "-" [,314]	"C" "-" [,315] "C" "C"	"_" "A" "_" "_" [,316] "C" "C"	"_" "G" "-" "-" [,317] "C" "C"	"-" "-" [,31 "T" "T"
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,]	"A" "-" [,304] "T" "T" "-"	"_" "C" "_" [,305] "C" "C" "-"	"-" "T" "-" [,306] "T" "T" "-"	"G" "-" [,307] "C" "C" "-"	"C" "-" [,308] "A" "A" "-"	"A" "-" [,309] "C" "C" "-"	"G" "-" [,310] "C" "C" "-"	"C" "-" [,311] "T" "T" "-"	"C" "-" [,312] "C" "C" "-"	"G" "-" [,313] "T" "T" "-"	"C" "-" [,314] "C" "C" "-"	"C" "-" [,315] "C" "C" "-"	"_" "A" "_" [,316] "C" "C" "-"	"_" "G" "_" [,317] "C" "C" "-"	"-" "C" "-" [,31
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"A" "-" [,304] "T" "T"	"_" "C" "_" [,305] "C" "C"	"_" "T" "-" "-" [,306] "T" "T"	"G" "-" [,307] "C" "C"	"C" "-" [,308] "A" "A"	"A" "-" [,309] "C" "C"	"G" "-" [,310] "C" "C"	"C" "-" [,311] "T" "T"	"C" "-" [,312] "C" "C"	"G" "-" [,313] "T" "T"	"C" "-" [,314] "C" "C"	"C" "-" [,315] "C" "C"	"_" "A" "_" "_" [,316] "C" "C"	"_" "G" "-" "-" [,317] "C" "C"	"-" "-" [,31 "T" "T"
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"A" "-" [,304] "T" "T" "-" "T"	"_" "C" ",305] "C" "C" "C"	"-" "T" "-" [,306] "T" "T" "T"	"G" "-" [,307] "C" "C" "-" "C"	"C" "_" [,308] "A" "A" "A"	"A" "-" [,309] "C" "C" "-"	"G" "-" [,310] "C" "C" "-" "C"	"C" "-" [,311] "T" "T" "-" "T"	"C" "_" [,312] "C" "C" "C"	"G" "-" [,313] "T" "T" "-" "T"	"C" "-" [,314] "C" "C" "-" "C"	"C" "_" [,315] "C" "C" "C"	"_" "A" "_" [,316] "C" "C" "C"	"_" "G" "_" [,317] "C" "C" "C" "C"	"-" "C" "-" [,31 "T" "T" "T"
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"A" "-" [,304] "T" "T" "-" "T" "-"	"_" "C" [,305] "C" "C" "C" "-" "C" "-"	"_" "T" ",306] "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "-" [,307] "C" "C" "-" "C" "-"	"C" "-" [,308] "A" "A" "-" "A" "-"	"A" "-" [,309] "C" "C" "-" "C" "-"	"G" "-" [,310] "C" "C" "-" "C" "-"	"C" "-" [,311] "T" "T" "-" "T" "-"	"C" "_" [,312] "C" "C" "C" "C" "C"	"G" "-" [,313] "T" "T" "-" "T" "-"	"C" "-" [,314] "C" "C" "-" "C" "-"	"C" "-" [,315] "C" "C" "-" "C" "-"	"_" "A" "-" [,316] "C" "C" "-" "C" "-"	"_" "G" "-" [,317] "C" "C" "-" "C" "-"	"-" "-" [,31 "T" "-" "T" "-" "T"
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"A" "-" [,304] "T" "T" "-" "T" "-" [,319]	"_" "C" ",305] "C" "C" "-" "C" "-"	"_" "T" ",306] "T" "T" "T" "-"	"G" "_" [,307] "C" "C" "C" "C"	"C" "_" [,308] "A" "A" "-"	"A" "-" [,309] "C" "C" "-" "C"	"G" "-" [,310] "C" "C" "-" "C" "-" "-" [,325]	"C" "-" [,311] "T" "T" "-" "T" "-"	"C" "-" [,312] "C" "C" "-" "C" "-"	"G" "-" [,313] "T" "T" "-" "T"	"C" "-" [,314] "C" "C" "-" "C" "-"	"C" "-" [,315] "C" "C" "-" "C" "-"	"_" "A" "-" [,316] "C" "C" "-" "C" "-"	"_" "G" "-" [,317] "C" "C" "-" "C" "-"	"-" "-" [,31 "T" "-" "T" "-" "T"
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"A" "-" [,304] "T" "T" "-" "T" "-" [,319]	"_" "C" "_" [,305] "C" "C" "-" "C" "-" "C" "-" ",320]	"_" "T" ",306] "T" "T" "-" "T" "-" "T" "-" [,321]	"G" "-" [,307] "C" "C" "-" "C" "-" [,322]	"C" "-" [,308] "A" "A" "A" "-" "A" "-" [,323]	"A" "-" [,309] "C" "C" "-" "C" "-" [,324]	"G" "-" [,310] "C" "C" "-" "C" "-"	"C" "-" [,311] "T" "T" "-" "T" "-" [,326]	"C" "-" [,312] "C" "C" "-" "C" "-" "-" [,327]	"G" "-" [,313] "T" "T" "-" "T" "-" [,328]	"C" "-" [,314] "C" "C" "-" "C" "-" "-" [,329]	"C" "-" [,315] "C" "C" "-" "C" "-" "-" [,330]	"_" "A" "_" [,316] "C" "C" "-" "C" "-" "C" "-" [,331]	"_" "G" "-" [,317] "C" "C" "-" "C" "-" "C" "-" [,332]	"-" "C" "-" [,31 "T" "T" "-" "T" "-" [,33
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"A" "-" [,304] "T" "T" "-" "T" "-" [,319] "G"	"_" "C" ",305] "C" "C" "-" "C" "-" "T" [,320]	"-" "T" "-" [,306] "T" "T" "-" "T" "-" "-" "-" "-" [,321]	"G" "-" [,307] "C" "C" "-" "C" "-" [,322] "C"	"C" "-" [,308] "A" "A" "-" "A" "-" [,323] "A"	"A" "-" [,309] "C" "C" "-" "C" "-" [,324] "C"	"G" "-" [,310] "C" "C" "-" "C" "-" "-" [,325]	"C" "-" [,311] "T" "T" "T" "-" "-" [,326] "C"	"C" "-" [,312] "C" "C" "C" "C" "-" "C" "-" "G" "-" [,327]	"G" "-" [,313] "T" "T" "-" "-" "-" [,328] "C"	"C" "-" [,314] "C" "-" "C" "-" "-" [,329] "A"	"C" "-" [,315] "C" "C" "-" "C" "-" "-" [,330] "T"	"_" "A" "_" [,316] "C" "C" "_" "C" "_" "_" [,331] "C"	"_" "G" "_" [,317] "C" "C" "_" "C" "_" "T"	"_" "C" "_" [,31 "T" "T" "_" "T" "_" "T" "_" "C",333
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,]	"A" "-" [,304] "T" "-" "T" "-" "-" [,319] "G" "G"	"_" "C" "-" "C" "C" "C" "-" "-" "-" ",320] "T"	"_" "T" ",306] "T" "T" "," "T" "," "," ",321] "G"	"G" "-" [,307] "C" "C" "-" "C" "-" "C" "-" "C" "-" "C" "C	"C" "-" [,308] "A" "A" "-" "A" "-" "A" "-" "A" "-" "A" "A	"A" "_" [,309] "C" "C" "-" "C" "-" "-" [,324] "C" "C"	"G" "-" [,310] "C" "C" "-" "C" "-" "C" "-" "C" "-" "C" "C	"C" "-" [,311] "T" "T" "-" "-" "-" [,326] "C" "C"	"C" "-" [,312] "C" "-" "C" "-" "-" [,327] "G" "G"	"G" "-" [,313] "T" "T" "-" "T" "-" "-" [,328] "C" "C"	"C" "-" [,314] "C" "C" "-" "C" "-" "-" [,329] "A" "A"	"C" "-" [,315] "C" "-" "C" "-" "-" [,330] "T"	"_" "A" "-" [,316] "C" "-" "C" "-" [,331] "C" "C"	"_" "G" "-" [,317] "C" "-" "-" "-" "-" [,332] "T"	"_" "_" [,31 "T" "_" "T" "_" "_" [,33 "C" "C"
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [6,] [2,] [3,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"A" "-" [,304] "T" "-" "-" "-" [,319] "G" "-" "G" "-"	"_" "C" "C" "C" "C" "C" "-" "-" ",320] "T" "T"	"_" "T" ",306] "T" "T" "," "," "," "," ",321] "G" "G"	"G" "-" [,307] "C" "-" "C" "-" [,322] "C" "-"	"C" "-" [,308] "A" "A" "-" "-" [,323] "A" "-"	"A" "-" [,309] "C" "-" "-" [,324] "C" "-"	"G" "-" [,310] "C" "-" "C" "-" [,325] "C" "-"	"C" "-" [,311] "T" "T" "-" "-" [,326] "C" "C" "-"	"C" "-" [,312] "C" "C" "-" "C" "-" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "-" [,313] "T" "T" "-" "-" [,328] "C" "-"	"C" ",314] "C" "C" "-" "-" [,329] "A" "-"	"C" "-" [,315] "C" "-" "C" "-" "-" [,330] "T" "-"	"_" "A" "-" [,316] "C" "C" "-" "-" [,331] "C" "C" "-"	"_" "G" "-" "C" "C" "C" "-" "-" ",332] "T" "-"	"_" "C" [,31 "T" "T" "-" "T" "-" [,33 "C" "C"
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"A" "-" [,304] "T" "-" "-" "-" [,319] "G" "-" "G" "-"	"_" ",305] "C" "C" "C" "C" ",320] "T" "T"	"." "T" [,306] "T" "T" "T" "-" [,321] "G" "G"	"G" "-" [,307] "C" "-" "-" [,322] "C" "-" "C" "C" "-"	"C" "-" [,308] "A" "A" "-" [,323] "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" [,309] "C" "-" "-" [,324] "C" "-" "C" "C" "C" "C"	"G" "_" [,310] "C" "C" "-" ",325] "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "_" [,311] "T" "T" "-" "-" [,326] "C" "C" "C"	"C" "-" [,312] "C" "-" "C" "-" [,327] "G" "G" "G"	"G" "-" [,313] "T" "T" "-" "-" [,328] "C" "C" "C" "C"	"C" ",314] "C" "C" "-" "-" [,329] "A" "A" "A" "A" "-"	"C" "-" [,315] "C" "-" "-" "-" [,330] "T" "T" "-" "T" "-"	"_" "A" "-" [,316] "C" "-" "C" "-" [,331] "C" "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" "G" "-" "C" "C" "C" "-" "C" """ "T" "T" "T"	"_" "C" [,31 "T" "T" "-" "T" "-" [,33 "C" "C" "C" "C"
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [6,] [2,] [3,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"A" "-" [,304] "T" "-" "-" "-" [,319] "G" "-" "G" "-"	"_" "C" [,305] "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T"	"-" "T" [,306] "T" "-" "T" "-" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "-" [,307] "C" "C" "-" "-" [,322] "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" [,308] "A" "A" "-" [,323] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" [,309] "C" "-" "-" [,324] "C" "-" "-" "C" "C" "C"	"G" "-" [,310] "C" "-" "-" "-" [,325] "C" "-" "-" "C" "C" "C"	"C" "-" [,311] "T" "-" "T" "-" "-" [,326] "C" "C" "C" "C"	"C" "-" [,312] "C" "-" "C" "-" [,327] "G" "G" "G" "G"	"G" "-" [,313] "T" "-" "-" "-" [,328] "C" "C" "C" "C"	"C" ",314] "C" "C" "-" "-" [,329] "A" "A" "A" "A" "-"	"C" "-" [,315] "C" "-" "C" "-" "-" [,330] "T" "T" "T" "T"	"_" "A" "-" [,316] "C" "C" "-" "C" "-" [,331] "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" "G" "-" "C" "C" "C" "C" "-" "T" "T" "T" "T"	"_" "C" "_" [,311 "T" "T" "-" "-" [,333 "C" "C" "C" "C" "C" "C"
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,]	"A" "-" [,304] "T" "T" "-" "G" "G" "G" "-" "G" "-" "G" "G"	"_" "C" "C" "C" "C" "C" "-" [,320] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" "T" "T" "T" "T" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "C"	"G" "-" [,307] "C" "-" "-" "-" [,322] "C" "-" "-" "C" "-" "C" "-" "C" "-"	"C" "-" [,308] "A" "A" "-" "-" [,323] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" [,309] "C" "-" "-" [,324] "C" "-" "-" "C" "-" "-" "C" "-" "-"	"G" "-" [,310] "C" "-" "-" "-" [,325] "C" "-" "-" "-" "-" "-" "C" "-" "-"	"C" "-" [,311] "T" "T" "-" "-" [,326] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" [,312] "C" "-" "C" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "-" [,313] "T" "-" "-" [,328] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" ",314] "C" "C" "-" "-" [,329] "A" "A" "A" "A" "-"	"C" "-" [,315] "C" "-" "-" "-" [,330] "T" "T" "-" "T" "-"	"_" "A" "-" [,316] "C" "C" "-" "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" "G" "-" "C" "C" "C" "-" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"-" "C" "-" "T" "T" "-" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [6,] [6,]	"A" "-" [,304] "T" "T" "-" "-" [,319] "G" "-" "G" "-" [,334] "G" "G"	"_" "C" "C" "C" "C" "C" "-" "C" "-" "T" "T" "T" "T" ",335]	"." "," "," "," "," "," "," "," "," ","	"G" "-" [,307] "C" "C" "-" "C" "-" [,322] "C" "-" "C" "-" "C" "-" "G" "G"	"C" "-" [,308] "A" "A" "-" [,323] "A" "A" "-" "A" "-" "A" "-" "A" "-" [,338]	"A" "-" [,309] "C" "-" "-" [,324] "C" "-" "-" "-" "-" "-" "C" "-" "C" "-" "C" "-" [,339]	"G" "-" [,310] "C" "-" "-" "-" [,325] "C" "-" "-" "-" "-" "-" "C" "-" "C" "-" "-	"C" "-" [,311] "T" "T" "-" "-" [,326] "C" "-" "C" "-" "C" "-" "C" "-" "C" "-" "C" "C	"C" "-" [,312] "C" "-" "-" "-" [,327] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "-" [,313] "T" "-" "-" "-" [,328] "C" "-" "-" "C" "-" ",343]	"C" "-" [,314] "C" "C" "-" "-" [,329] "A" "A" "-" [,344]	"C" "-" [,315] "C" "C" "-" "C" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "G" "A"	"_" "A" "_" [,316] "C" "_" "C" "_" ",331] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A"	"_" "G" "C" "C" "C" "-" "C" "-" "T" "T" "T" "T" "T" ",347]	"-" "C" "T" "T" "-" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [6,] [6,]	"A" "-" [,304] "T" "T" "-" "-" [,319] "G" "-" "G" "-" [,334] "G" "G"	"_" "C" "C" "C" "C" "C" "-" [,320] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" "T" "T" "T" "T" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "C"	"G" "-" [,307] "C" "C" "-" "C" ",322] "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G"	"C" "-" [,308] "A" "A" "-" [,323] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "C" [,338]	"A" "-" [,309] "C" "-" "C" "-" [,324] "C" "C" "-" "C" "C" "C" "C" "G" "G"	"G" "-" [,310] "C" "-" "C" "-" [,325] "C" "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" [,311] "T" "T" "-" "-" [,326] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" [,312] "C" "-" "C" "-" [,327] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "-" [,313] "T" "-" "-" [,328] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" [,314] "C" "C" "-" "-" [,329] "A" "A" "A" "A" "A" "C"	"C" "-" [,315] "C" "-" "C" "-" [,330] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "G" [,345]	"_" "A" "-" [,316] "C" "-" "-" ",331] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "A"	"_" "G" "C" "C" "C" "-" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "G" "G"	"_" ",33 "T" "," "," "," "," "," "," "," "," ","
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [5,] [6,]	"A" "-" [,304] "T" "-" "-" [,319] "G" "G" "-" "G" "-" [,334] "G" "G" "G"	"_" "C" "C" "C" "C" "C" "" "T" "T" "T" "T"	"." "," [,306] "T" "-" "," "," "," "," "," "," "," "," ",	"G" "-" [,307] "C" "C" "-" "C" "-" [,322] "C" "-" "C" "-" "C" "-" "G" "G"	"C" "-" [,308] "A" "A" "-" [,323] "A" "A" "-" "A" "-" "A" "-" "A" "-" [,338]	"A" "-" [,309] "C" "C" "-" [,324] "C" "C" "-" "C" "-" "G" "G" "G" "G"	"G" "-" [,310] "C" "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" [,311] "T" "-" "-" "-" [,326] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"C" "_" [,312] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "-" [,313] "T" "T" "-" "T" "-" [,328] "C" "C" "-" "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" [,314] "C" "C" "-" "C" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "C" [,344] "C" "C"	"C" "-" [,315] "C" "C" "-" "C" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "G" "A"	"_" "A" "_" [,316] "C" "_" "C" "_" ",331] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A"	"_" "G" "-" "C" "C" "-" "C" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G"	"_" ",33 "T" "," "," "," "," "," "," "," "," ","
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [6,] [1,] [6,] [1,] [2,] [2,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"A" "-" [,304] "T" "-" "-" [,319] "G" "-" "G" "-" [,334] "G" "-"	"_" "C" "C" "C" "-" "C" "-" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"." "." [,306] "T" "." "." "." "." [,321] "G" "G" "." [,336] "C" "." "." [,336] "C" "." "C" "C"	"G" "-" [,307] "C" "-" "-" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" [,308] "A" "-" "-" [,323] "A" "A" "-" "A" "A" "C" "C" "C" "C"	"A" "-" [,309] "C" "-" "-" [,324] "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G"	"G" "-" [,310] "C" "-" "-" [,325] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"C" "-" [,311] "T" "-" "-" "-" [,326] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"C" "-" [,312] "C" "-" "C" "-" [,327] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "-" [,313] "T" "-" "-" [,328] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"C" "-" [,314] "C" "-" "-" [,329] "A" "A" "A" "A" "-" [,344] "C" "C" "C" "C"	"C" "-" [,315] "C" "-" "C" "-" [,330] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A"	"_" "A" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A	"_" "G" "C" "C" "C" "-" "C" "-" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G"	"_" ",334 "T" "," "," "," "," "," "," "," "," ","
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [7,] [8,] [9,] [1,] [1,] [1,] [1,] [1,] [1,] [1,] [1	"A" "-" [,304] "T" "T" "-" "G" "G" "-" [,334] "G" "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"_" [,305] "C" "C" "-" "C" ",320] "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C"	"." "T" ",306] "T" "T" "," "," "," "," "," "," "," ","	"G" "-" [,307] "C" "-" "-" "-" [,322] "C" "C" "-" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"C" "-" [,308] "A" "A" "-" [,323] "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C"	"A" "-" [,309] "C" "C" "-" [,324] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G"	"G" "-" [,310] "C" "-" "-" [,325] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"C" "-" [,311] "T" "-" "-" "-" [,326] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"C" "-" [,312] "C" "C" "-" "C" "-" [,327] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "-" [,313] "T" "-" "-" "-" [,328] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"C" "-" [,314] "C" "C" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C	"C" "-" [,315] "C" "C" "-" "C" "-" [,330] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A	"_" "A" "-" [,316] "C" "-" "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A"	"_" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,334 "C" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [6,] [1,] [6,]	"A" "-" [,304] "T" "-" "-" [,319] "G" "-" [,334] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"_" [,335] "C" "-" [,320] "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"." "," "," "," "," "," "," "," "," ","	"G" "-" [,307] "C" "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G	"C" "-" [,308] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C"	"A" "-" [,309] "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G	"G" "-" [,310] "C" "C" "-" [,325] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"C" "-" [,311] "T" "-" "-" [,326] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"C" "-" [,312] "C" "-" "C" "-" [,327] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "-" [,313] "T" "-" "-" [,328] "C" "C" "-" "C" "C" "-" "C" "C" "C" "C"	"C" ",314] "C" "C" "-" ",329] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" [,315] "C" "-" "C" "-" [,330] "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" [,360]	"_" [,316] "C" "C" "-" [,331] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A"	"_" "G" "-" "C" "-" "C" "-" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"-" [,314] "T" "T" "T" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [6,]	"A" "-" [,304] "T" "T" "-" [,319] "G" "-" [,334] "G" "-" "G" "-" [,334] "G" "-" "G" "-"	"_" [,305] "C" "C" "C" "-" [,320] "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"." [,306] "T" "-" "," "," "," "," "," "," "," "," ",	"G" "-" [,307] "C" "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" [,308] "A" "A" "-" [,323] "A" "A" "-" [,338] "C" "C" "C" "C" "C" [,353] "A"	"A" "-" [,309] "C" "C" "-" [,324] "C" "-" "C" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "-" [,310] "C" "C" "-" [,325] "C" "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" [,311] "T" "T" "-" "C" "C" "-" "C" "C" "-" "C" "C" "C	"C" "-" [,312] "C" "-" "C" "-" "G" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G	"G" "-" [,313] "T" "T" "-" "-" [,328] "C" "-" "C" "-" "C" "C" "-" "C" "C" "C"	"C" "-" [,314] "C" "C" "-" [,329] "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" [,315] "C" "C" "-" ",330] "T" "T" "T" "T" ",345] "A" "A" "A" "A" [,360] "C"	"_" [,316] "C" "-" "C" "-" [,331] "C" "C" "-" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A" "C" [,361] "C"	"_" "G" "-" ",317] "C" "-" "," "," "," "," "," "," "," "," ",	"-" [,313 "T" "T" "-" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [6,] [1,] [6,] [1,] [6,] [1,] [6,]	"A" "-" [,304] "T" "-" "-" [,319] "G" "-" [,334] "G" "-" "G" "-" "G" "-" "G" "-" "G" "-" "A"	"_" [,305] "C" "C" "C" "C" ",320] "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"." [,306] "T" "-" "," "," "," "," "," "," "," "," ",	"G" "-" [,307] "C" "C" "-" ",322] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"C" "-" [,308] "A" "A" "-" [,323] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "-" "A" "A"	"A" "-" [,309] "C" "C" "-" [,324] "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "-" [,310] "C" "-" "-" [,325] "C" "-" "C" "-" "C" "-" "C" "-" "C" "-" "C" "C	"C" "-" [,311] "T" "-" "-" ",326] "C" "-" "C" "-" "C" "-" "C" "C" "-" "C" "-" "C" "-" "C" "-" "A"	"C" "-" [,312] "C" "C" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "-" [,313] "T" "T" "-" [,328] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"C" "-" [,314] "C" "C" "-" [,329] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" [,315] "C" "C" "-" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A	"_" "A" "-" "C" "-" "C" "-" "C" "C" "-" "C" "A" "A" "A" "A" "-" [,361] "C" "C"	"_" "G" "-" [,317] "C" "-" "C" "-" [,332] "T" "T" "-" "G" "G" "G" "-" "G" "-" "G" "-" "G" "-" "G" "-" "G" "-"	"_" [,313] "T" "T" "-" "T" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C
[3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [5,] [6,] [6,] [7,] [8,] [9,] [1,] [1,] [1,] [1,] [1,] [2,] [2,] [2,] [3,] [4,] [5,] [4,] [5,]	"A" "-" [,304] "T" "-" "-" [,319] "G" "G" "-" [,334] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"_" [,305] "C" "C" "C" "-" [,320] "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"." [,306] "T" "-" "," "," "," "," "," "," "," "," ",	"G" "-" [,307] "C" "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" [,308] "A" "A" "-" [,323] "A" "A" "-" [,338] "C" "C" "C" "C" "C" [,353] "A"	"A" "-" [,309] "C" "C" "-" [,324] "C" "-" "C" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "-" [,310] "C" "C" "-" [,325] "C" "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" [,311] "T" "T" "-" "C" "C" "-" "C" "C" "-" "C" "C" "C	"C" "-" [,312] "C" "-" "C" "-" "G" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G	"G" "-" [,313] "T" "T" "-" "-" [,328] "C" "-" "C" "-" "C" "C" "-" "C" "C" "C"	"C" "-" [,314] "C" "C" "-" [,329] "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" [,315] "C" "C" "-" ",330] "T" "T" "T" "T" ",345] "A" "A" "A" "A" [,360] "C"	"_" [,316] "C" "-" "C" "-" [,331] "C" "C" "-" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A" "C" [,361] "C"	"_" "G" "-" ",317] "C" "-" "," "," "," "," "," "," "," "," ",	"_" [,31] "T" "_" "T" "_" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C

[5,] [6,]	"A" "_"	"G" "-"	"C" "-"	"C" "-"	"A" "_"	"G" "-"	"C" "_"	"A" "A"	"G" "G"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "A"	"G" "G"
[0,]	[,364]		[,366]		[,368]		[,370]	[,371]	[,372]	[,373]	[,374]	[,375]	[,376]	[,377]	[,378
[1,]	"G"	"G"	"T"	"C"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"C"
[2,]	"G"	"G"	"T"	"C"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"C"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"G"	"G"	"T"	"C"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"C"
[5,]	"G"	"G"	"T"	"C"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"C"
[6,]	"G"	"G"	"T"	"C"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"C"
	[,379]	[,380]	[,381]	[,382]	[,383]	[,384]	[,385]	[,386]	[,387]	[,388]	[,389]	[,390]	[,391]	[,392]	[,39
[1,]	"G"	"C"	"G"	"C"	"G"	"C"	"A"	"C"	"G"	"G"	"C"	"C"	"G"	"A"	"G"
[2,]	"G"	"C"	"G"	"C"	"G"	"C"	"A"	"C"	"G"	"G"	"C"	"C"	"G"	"A"	"G"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"G"	"C"	"G"	"C"	"G"	"C"	"A"	"C"	"G"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"
[5,]	"G"	"C"	"G"	"C"	"G"	"C"	"A"	"C"	"G"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"
[6,]	"G"	"C"	"G"	"C"	"G"	"C"	"A"	"C"	"G"	"G"	"C"	"C"	"G"	"A"	"G"
	[,394]		[,396]	[,397]		[,399]	[,400]	[,401]	[,402]	[,403]	[,404]	[,405]	[,406]	[,407]	[,40
[1,]	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"C"	"A"	"C"	"A"	"A"	"T"	"A"	"G"
_ ,_		"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"C"	"A"	"C"	"A"	"A"	"T"	"A"	"G"
[3,]		"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"C"	"A"	"C"	"A"	"A"	"T"	"A"	"G"
[5,]	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"C"	"A"	"C"	"A"	"A"	"T"	"A"	"G"
[6,]	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"C"	"A"	"C"	"A"	"A"	"T"	"A"	"G"
	[,409]	[,410]	[,411]	[,412]		[,414]	[,415]	[,416]	[,417]	[,418]	[,419]	[,420]		[,422]	
	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"	"A"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"
[2,]		"G"	"G"	"C"	"G"	"A"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"
L~, J	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"-"
_ ,_	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"	"A"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"
[5,]	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"	"A"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"
[6,]	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"	"A"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"
	[,424]			[,427]		[,429]	[,430]		[,432]	[,433]	[,434]	[,435]		[,437]	
_ ,_	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"	"A"	"G"	"G"	"A"
_ ,_	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"	"A"	"G"	"G"	"A"
[3,]	"_"	"_"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"
[4,]	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"	"A"	"G"	"G"	"A"
[5,]	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"	"A"	"G"	"G"	"A"
[6,]	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"	"A"	"G"	"G"	"A"
F4 7	[,439]	[,440]	[,441]	[,442]	[,443]	[,444]	[,445]	[,446]	[,447]	[,448]	[,449]	[,450]	[,451]	[,452]	
[1,]	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"C"	"G"	"A"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"
[2,]	"A"	"A" "_"	"G" "-"	"G" "_"	"A" "_"	"T" "_"	"G" "_"	"C" "_"	"G" "_"	"A" "-"	"G" "-"	"T" "_"	"G" "_"	"G" "_"	"A" "-"
[3,]					"A"	"T"		"C"		"A"	"G"	"T"			
_ ,_	"A"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"		"T"	"G" "G"	"C"	"G" "G"	"A"	"G"	"T"	"G" "G"	"G"	"A" "A"
[5,]	"A"	"G"	"G"	"G"	"A" "A"	"T"	"G"	"C"	"G"	"A"	"G"	"T"	"G"	"G" "G"	"A"
[6,]		-	-	-		•	-	-	-		-	•	-	-	
[1,]	[,454]	[,455] "G"	[,456] "C"	[,457] "G"	[,458] "C"	[,459] "T"	[,460] "T"	[,461] "C"	[,462] "C"	[,463] "T"	[,464] "G"	[,465] "A"	[,466] "A"	[,467] "G"	[,46 "A"
[2,]		"G"	"C"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
	"A"	"G"	"C"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"
[5,]	"A"	"G"	"C"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"
[6,]		"G"	"C"	"G"	"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"
_∼,」	[,469]	[,470]	[,471]	[,472]	[,473]		[,475]	[,476]	[,477]	[,478]	[,479]	[,480]	[,481]	[,482]	
[1,]		"T"	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"G"	"C"
	"A"	"T"	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"G"	"C"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"-"
[4,]		"T"	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"G"	"C"
[5,]		"T"	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"G"	"C"
[6,]		"T"	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"G"	"C"
	[,484]	[,485]	[,486]			[,489]	[,490]	[,491]		[,493]	[,494]	[,495]	[,496]	[,497]	
L°,1		"G"	"T"	"C"	"C"	"A"	"C"	"C"	"G"	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	"G"
_ ,_		G			"C"	"A"	"C"	"C"	"G"	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	"G"
[1,]	"T"	"G"	"T"	"C"	-				"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"
[1,] [2,] [3,]	"T" "T" "-"		"T" "-"	"C" "-"	"-"	"-"	"-"	"-"		-	-	-	-		
[1,] [2,] [3,]	"T" "T" "-"	"G"				"-" "A"	"-" "C"	"C"	"G"	- "T"	- "G"	- "G"	- "C"	"C"	"G"
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"T" "T" "-" "T" "T"	"G" "-"	"-"	"-"	"-"										"G" "G"
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"T" "T" "-" "T" "T"	"G" "-" "G"	"-" "T"	"-" "C"	"-" "C"	"A"	"C"	"C"	"G"	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"T" "T" "-" "T" "T"	"G" "-" "G" "G"	"-" "T" "T"	"-" "C" "C" "C"	"-" "C" "C"	"A" "A" "A"	"C" "C"	"C" "C"	"G" "G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"G" "G"
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "C"	"G" "G" "G" "G"	"-" "T" "T" "T" [,501]	"-" "C" "C" [,502] "T"	"-" "C" "C" "C"	"A" "A" "A"	"C" "C" "C" [,505] "T"	"C" "C" "C" [,506] "G"	"G" "G" "G" [,507] "C"	"T" "T" "T" [,508] "T"	"G" "G" "G"	"G" "G" "G"	"C" "C" "C"	"C" "C" "C"	"G" "G"
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "C"	"G" "G" "G" "G" [,500]	"-" "T" "T" "T" [,501]	"-" "C" "C" [,502]	"-" "C" "C" [,503]	"A" "A" "A" [,504]	"C" "C" "C" [,505]	"C" "C" "C" [,506]	"G" "G" "G" [,507]	"T" "T" "T" [,508]	"G" "G" "G" [,509]	"G" "G" "G" [,510]	"C" "C" "C" [,511]	"C" "C" "C" [,512]	"G" "G" [,51
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,]	"T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "-"	"G" "G" "G" "G" [,500]	"-" "T" "T" "T" [,501]	"-" "C" "C" [,502] "T"	"-" "C" "C" [,503] "G"	"A" "A" "A" [,504] "G" "G" "-"	"C" "C" "C" [,505] "T"	"C" "C" ",506] "G" "G" "-"	"G" "G" "G" [,507] "C"	"T" "T" [,508] "T" "T" "-"	"G" "G" "G" [,509] "A"	"G" "G" "G" [,510] "G"	"C" "C" "C" [,511] "G"	"C" "C" "C" [,512] "C"	"G" "G" [,51
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,]	"T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "-"	"G" "-" "G" "G" [,500] "G" "G"	"-" "T" "T" [,501] "G" "G" "G"	"_" "C" "C" [,502] "T" "T" "-"	"_" "C" "C" [,503] "G" "G" "G"	"A" "A" [,504] "G" "-" "G"	"C" "C" [,505] "T" "T"	"C" "C" [,506] "G" "G" "-"	"G" "G" [,507] "C" "C" "-"	"T" "T" [,508] "T" "T" "T"	"G" "G" [,509] "A" "A"	"G" "G" [,510] "G" "G" "G" "-"	"C" "C" [,511] "G" "G"	"C" "C" [,512] "C" "C"	"G" "G" [,51 "A" "A"
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C"	"G" "-" "G" "G" [,500] "G" "G"	"-" "T" "T" [,501] "G" "G" "-"	"_" "C" "C" [,502] "T" "T" "-"	"_" "C" "C" [,503] "G" "G"	"A" "A" "A" [,504] "G" "G" "-"	"C" "C" ",505] "T" "T" "-"	"C" "C" ",506] "G" "G" "-"	"G" "G" [,507] "C" "C" "-"	"T" "T" [,508] "T" "T" "-"	"G" "G" ",509] "A" "A" "-"	"G" "G" [,510] "G" "G" "-"	"C" "C" ",511] "G" "G" "-"	"C" "C" [,512] "C" "C" "-"	"G" "G" [,51 "A" "A" "A"
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C"	"G" "-" "G" "G" [,500] "G" "G" "G"	"-" "T" "T" [,501] "G" "G" "G"	"_" "C" "C" [,502] "T" "T" "-"	"_" "C" "C" [,503] "G" "G" "G"	"A" "A" [,504] "G" "-" "G"	"C" "C" [,505] "T" "T" "-"	"C" "C" [,506] "G" "G" "-"	"G" "G" [,507] "C" "C" "-"	"T" "T" [,508] "T" "T" "T"	"G" "G" [,509] "A" "A" "-"	"G" "G" [,510] "G" "G" "G" "-"	"C" "C" [,511] "G" "G" "-" "G"	"C" "C" [,512] "C" "C" "C"	"G" "G" [,51 "A" "A" "A" "A"
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C"	"G" "-" "G" [,500] "G" "-" "G" "G" "G"	"-" "T" "T" [,501] "G" "G" "G" "G" "G"	"_" "C" "C" [,502] "T" "T" "-" "T" "T"	"_" "C" "C" [,503] "G" "G" "-" "G" "G"	"A" "A" [,504] "G" "-" "G" "G" "G"	"C" "C" [,505] "T" "T" "T" "T"	"C" "C" [,506] "G" "G" "-" "G" "G"	"G" "G" [,507] "C" "C" "C" "C"	"T" "T" [,508] "T" "T" "T" "T"	"G" "G" [,509] "A" "A" "A" "A"	"G" "G" [,510] "G" "G" "G" "G"	"C" "C" [,511] "G" "G" "-" "G" "G"	"C" "C" [,512] "C" "C" "C" "C" "C"	"G" "A" "A" "A" "A" "A" "A"
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [2,] [3,]	"T" "T" "T" "T" [,499] "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"G" "G" "G" "G" [,500] "G" "G" "G" "G" "G"	"-" "T" "T" [,501] "G" "G" "-" "G" "G" "G"	"_" "C" "C" [,502] "T" "T" "-" "T" "T"	"_" "C" "C" [,503] "G" "-" "G" "G" "G"	"A" "A" [,504] "G" "-" "G" "G" "G"	"C" "C" [,505] "T" "T" "T" "T" "T"	"C" "C" [,506] "G" "-" "G" "G" "G"	"G" "G" [,507] "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"T" "T" [,508] "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "G" [,509] "A" "A" "A" "A" "A"	"G" "G" [,510] "G" "G" "-" "G" "G" "G"	"C" "C" [,511] "G" "G" "-" "G" "G" "G"	"C" "C" [,512] "C" "-" "C" "C" "C"	"G" "A" "A" "A" "A" "A" "A"
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"T" "T" "T" "T" [,499] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" [,500] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"-" "T" "T" [,501] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"_" "C" "C" [,502] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" [,517]	"_" "C" "C" [,503] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" [,504] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"C" "C" [,505] "T" "T" "T" "T" "T" "T" [,520]	"C" "C" [,506] "G" "-" "G" "G" "G" "G" [,521]	"G" "G" [,507] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"T" "T" [,508] "T" "T" "T" "T" "T" "T" [,523]	"G" "G" [,509] "A" "A" "A" "A" "A" "A" [,524]	"G" "G" [,510] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" [,525]	"C" "C" [,511] "G" "-" "G" "G" "G" "G" [,526]	"C" "C" [,512] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"G" [,51 "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"

[4,]	"T"	"T"	"A"	"C"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"T"	"C"	"T"
[5,]	"T"	"T"	"A"	"C"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"T"	"C"	"T"
[6,]	"T"	"T"	"A"	"C"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"T"	"C"	"T"
F4 7	[,529]	[,530]		[,532]	[,533]	[,534]		[,536]	[,537]	[,538]	[,539]	[,540]	[,541]		[,543]
[1,] [2,]	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"
[3,]	"T"	"G"	"G"	"T"	"T"	"C"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"	"C"	"A"	"C"	"A"
[4,]	"T"	"G"	"G"	"T"	"T"	"C"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"	"C"	"A"	"C"	"A"
[5,]	"T"	"G"	"G"	"T"	"T"	"C"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"	"C"	"A"	"C"	"A"
[6,]	"T"	"G"	"G"	"T"	"T"	"C"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"	"C"	"A"	"C"	"A"
F4 7	[,544]	[,545]		[,547]	[,548]	[,549]		[,551]	[,552]	[,553]	[,554]	[,555]	[,556]		[,558]
[1,]	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"
[2,] [3,]	"G"	"C"	"A"	"A"	"T"	"C"	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"C"
[4,]	"G"	"C"	"A"	"A"	"T"	"C"	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"C"
[5,]	"G"	"C"	"A"	"A"	"T"	"C"	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"C"
[6,]	"G"	"C"	"A"	"A"	"T"	"C"	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"C"
F4 7	[,559]	[,560]	[,561]	[,562]	[,563]	[,564]	[,565]	[,566]	[,567]	[,568]	[,569]	[,570]	[,571]		[,573]
[1,] [2,]	"T" "T"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"A" "A"	"C" "C"	"T" "T"
[3,]	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	"C"	"T"
[4,]	"T"	"A"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	"C"	"T"
[5,]	"T"	"A"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	"C"	"T"
[6,]	"T"	"A"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	"C"	"T"
F4 7	[,574]	[,575]	[,576]	[,577]	[,578]	[,579]	[,580]	[,581]	[,582]	[,583]	[,584]	[,585]	[,586]	[,587]	[,588]
[1,] [2,]	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"
[3,]	"T"	"T"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"
[4,]	"T"	"T"	"G"	"Č"	"T"	"T"	"T"	"T"	"C"	"Č"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"
[5,]	"T"	"T"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"
[6,]	"T"	"T"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"
F4 7	[,589]	[,590]	[,591]	[,592]	[,593]	[,594]	[,595]	[,596]	[,597]	[,598]	[,599]	[,600]	[,601]	[,602]	[,603]
[1,]	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"
[2,] [3,]	"A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	"A"	"T"	"G"	"C"	"G"	"G"	"A"
[4,]	"A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	"A"	"T"	"G"	"C"	"G"	"G"	"A"
[5,]	"A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	"A"	"T"	"G"	"C"	"G"	"G"	"A"
[6,]	"A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	"A"	"T"	"G"	"C"	"G"	"G"	"A"
F4 7	[,604]	[,605]	[,606]	[,607]	[,608]	[,609]	[,610]	[,611]	[,612]		[,614]	[,615]	[,616]		[,618]
[1,]	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"
[2,] [3,]	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	Α "Δ"	Α "Δ"	Α "Δ"	"C"	"T"	"C"	Α "Α"	"T"	"C"	Α "Α"
[4,]	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"
[5,]	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"
[6,]	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"
F4 7	[,619]	[,620]		[,622]	[,623]	[,624]	[,625]	[,626]	[,627]	[,628]	[,629]	[,630]	[,631]		[,633]
[1,]	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"A" "A"
[2,] [3,]	"T"	"T"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A"	"T"	"T"	"A"	"A"	"T"	"T"	"A"
[4,]	"T"	"T"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A"	"T"	"T"	"A"	"A"	"T"	"T"	"A"
[5,]	"T"	"T"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A"	"T"	"T"	"A"	"A"	"T"	"T"	"A"
[6,]	"T"	"T"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A"	"T"	"T"	"A"	"A"	"T"	"T"	"A"
F4 7		[,635]													
[1,] [2,]	"T" "T"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"A" "A"
[3,]	"T"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"T"	"T"	"A"
[4,]	"T"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"T"	"T"	"A"
[5,]	"T"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"T"	"T"	"A"
[6,]	"T"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"T"	"T"	"A"
F4 7	[,649]	[,650]	[,651]	[,652]	[,653] "T"	[,654]	[,655] "T"	[,656] "T"	[,657]	[,658]	[,659]	[,660] "G"	[,661]	[,662]	[,663]
[1,] [2,]	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"T"	"G" "G"	"T"	"T"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"G"	"C" "C"	"A" "A"	"C" "C"
[3,]	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"G"	"C"	"A"	"C"
[4,]	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"C"
[5,]	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"C"
[6,]	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"C"
Г1 ¬	[,664]	[,665]		[,667]	[,668]	[,669]	[,670]	[,671]	[,672]	[,673]	[,674]	[,675]	[,676]	[,677]	[,678]
[1,] [2,]	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"G" "G"	"T" "T"	"A" "A"	"T" "T"
[3,]	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"T"	"A"	"T"
[4,]	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"A"	"T"
[5,]	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"A"	"T"
[6,]	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"T"	"C"	"T"
۲1 T	[,679] "C"	[,680] "C"	[,681] "G"	[,682] "G"	[,683] "A"	[,684] "A"	[,685] "A"	[,686] "A"	[,687] "A"	[,688] "T"	[,689] "T"	[,690] "G"	[,691] "G"	[,692] "T"	[,693] "C"
[1,] [2,]		"C"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"
L-,J	~	~	•	•	••	••	••	••		•	•	-	•	•	~

```
"A"
"A"
"A"
[,700]
                                                                                                                                "A"
"A"
"A"
[,702]
                                                                                                                                                                                            "G"
"G"
"G"
[,706]
                                       "G"
"G"
"G"
[,696]
                                                                                                                                                                                                                          "C"
"C"
"C"
[,708]
          "C"
                                                                     [3,]
                                                                                                                                                               "T"
"T"
"T"
[,704]
                                                                                                                                                                                                           "T"
"T"
"T"
[,707]
                         "C"
"C"
"T"
[,695]
                                                                                     "A"
                                                                                                                   "A"
                                                                                                                                                "T"
[4,]
[5,]
                                                       "G"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                       "G"
"G"
[,697]
"G"
"G"
                                                                                                                                                "T"
"T"
[,703]
                                                                                                                  "A"
"A"
[,702
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                     "A"
          "C'
          "C"
          [,694]
"T"
                                                                                     [,699]
[1,]
[2,]
                                                                                                    "C"
"C"
                         "G"
"A"
                                                                                                                                                                                             "T"
"T"
"T"
                                                                                                                                                                                                                           "T"
"T"
"T"
                                                                                                                 "C"
"C"
"C"
"C"
"C"
"T"
"T"
                                         "C"
                                                                                     "G"
                                                                                                                                  "G"
                                                                                                                                                "T"
"T"
"T"
"T"
                                                                                                                                                                               "G"
                                                                                                                                                                                                            "G"
                                                                                     "G"
                                                                                                                                  "G"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                                                                            "G"
[3,]
[4,]
[5,]
[6,]
                                        "C"
                                                                                                                                                                                                            "G"
                                                                                     "G"
                                                                                                                                 "G"
                                                                                                                                                                              "G"
                                        "C"
                                                                                                                                                                                             .
"T"
"T"
                                                                                                                                                                                                            "G"
                         "A"
                                                                                     "G"
                                                                                                                                 "G"
                                                                                                                                                                              "G"
                         "A"
                                                                                     "G"
                                                                                                                                 "G"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                                                                                           "T"
                                                      "G"
[,712]
"A"
"A"
          "T"
[,709]
"A"
"A"
                                       "C"
[,711]
"T"
"T"
                                                                                   "G"
[,714]
"T"
"T"
                                                                                                   "C"
[,715]
"T"
"T"
                                                                                                                                "G"
[,717]
"T"
"T"
                                                                                                                                                                             "G"
[,720]
"A"
"A"
                         "A"
                                                                                                                                                "T"
                                                                                                                                                                                             "T"
                                                                                                                                                                                                           "T"
                                                                                                                                                                                            "["
[,721]
"C"
"C"
"C"
"C"
"C"
"C"
[,736]
                         [,710]
"T"
"T"
                                                                                                                                               .,718]
"G"
"G"
"G"
"G"
"C"
"C"
"C"
"C"
"C"
"T"
"T"
[1,]
[2,]
[3,]
[4,]
[5,]
                                                                                                                                                                                                                           "A'
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                         "T"
"T"
"T"
[,725]
          "A"
"A"
"A"
                                        "T"
                                                      "T"
                                                                                                   "T"
"T"
"T"
[,730]
"T"
"T"
"T"
"T"
                                                                                                                                 "T"
                                                                                                                                                              "A"
"A"
"A"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                       "T"
"T"
"T"
[,726]
"C"
"C"
                                                                                   "T"
"T"
"T"
[,729]
                                                                                                                                "T"
"T"
[,732]
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
         "A"
[,724]
"C"
"C"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
[6,]
                                                                                                                                                                              [,735]
[1,]
[2,]
[3,]
[4,]
[5,]
[6,]
                         "T"
"T"
"T"
                                                                                                                                                                                             "T"
"T"
"T"
                                                                                     "A"
                                                                                                                                 "G"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                                                              "A"
"A"
"A"
[,744]
"G"
                                       "C"
"C"
"C"
[,741]
"C"
"C"
"C"
"C"
"C"
"C"
"G"
"G"
"G"
                                                                                                                                                                              "G"
          "C"
                                                                                                                                 "G"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
          "C"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                 "G"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
          "C"
"C"
[,739]
"T"
                                                                                                                                "G"
"G"
[,747]
"A"
                                                                                                   "T"
"T"
                                                                                                                                                                                             "T"
"T"
                        "T"
"T"
[,740]
"T"
"T"
"T"
"T"
"T"
[,755]
"G"
"G"
"G"
"G"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                                                                                                                                                             "G"
[,750]
"G"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                                                                                                                                                                            "T"
"T"
                                                                                                   .
[,745]
"G"
[1,]
[2,]
[3,]
[4,]
[5,]
                                                                                                  "G"
"G"
"G"
"G"
[,760]
"T"
"T"
"T"
"T"
"T"
"T"
"T"
"T"
"T"
"G"
                                                                                                                                                                                                          "T"
                                                                                     "G"
                                                                                                                                 "A"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                                                                                           "C"
          "T"
                                                                                     "G"
                                                                                                                                  "A"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                                                                                           "C"
                                                                                                                                "A"
"A"
"A"
[,762]
"A"
"A"
                                                                                                                                                                             "G"
"G"
"G"
[,765]
"A"
"A"
                                                                                    "G"
"G"
[,759]
"G"
"G"
                                                                                                                                                                                            "T"
"T"
[,766]
"T"
"T"
"T"
"T"
          "T"
                                                                                                                                                "T"
                                                                                                                                                                                                                           "C"
                                                                                                                                                "T"
"T"
"T"
[,763]
"G"
"G"
"G"
"G"
         "T"
"T"
[,754]
"T"
"T"
                                                                                                                                                                                                                          "C"
"C"
[,768]
"A"
[6,]
[1,]
[2,]
[3,]
[4,]
[5,]
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                                                                                                                                                              "A"
                                        "G"
                                                                                                                                 "A"
                                                                                     "G"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                        "G"
         "T"
                                                                                     "G"
                                                                                                                                 "A"
                                                                                                                                                                              "A"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                                                "G"
"G"
"G"
[,773]
"T"
"T"
'T"
                                                                                                                                                "G"
"G"
                                                                                     "G"
                                                                                                                                 "A"
                                                                                                                                                                              "A"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
          "T"
[,769]
"A"
                                        "G"
                                                                                                                                                                                             "T"
[6,]
                          "G"
                                                                                     "G"
                                                                                                                                 "A"
                                                                                                                                                                              "A"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                       "G"
"C"
"C"
"C"
"C"
"C"
"C"
                                                                                                                                                                                           ",781]
"C"
"C"
"C"
"C"
"C"
"C"
"A"
                        [,770]
"G"
"G"
                                                                                   [,774]
"G"
                                                                                                                                [,777]
"G"
                                                                                                                                                [,778]
"T"
"T"
                                                                                                                                                                             [,780]
"A"
"A"
                                                                                                                                                                                                                         [,783]
"C"
"C"
[1,]
[2,]
[3,]
[4,]
[5,]
[6,]
          "A"
                                                                                     "G"
                                                                                                                                 "G"
                         "G"
                                                                      "T"
                                                                                                    "G"
                                                                                                                                                "T"
                                                                                                                                                                              "A"
                                                                                                                                                                                                                           "C"
          "A"
                                                                                     "G"
                                                                                                                                 "G"
         "A"
"A"
"A"
[,784]
"A"
                         "G"
"G"
"G"
[,785]
"G"
"G"
"G"
                                                                                                   "G"
"G"
"G"
[,790]
"T"
"T"
"C"
                                                                     "T"
"T"
"T"
[,788]
                                                                                    "G"
"G"
"G"
[,789]
                                                                                                                                "G"
"G"
[,792]
"G"
"G"
                                                                                                                                                                             "A"
"A"
[,795]
                                                                                                                                                "T"
                                                                                                                                                                                                                           "C"
                                                                                                                                                "T"
"T"
"T"
[,793]
"G"
"G"
"G"
"C"
                                                                                                                                                                                                                           "C"
                                                                                                                                                                                                                          [,798]
[1,]
[2,]
[3,]
[4,]
[5,]
[6,]
                                                                      "A"
                                        "A"
"A"
                                                                                     "G"
                                                                                                                                                                              "G"
"G"
                                                                                                                                                                                             "A"
"A"
                                                                                                                                                                                                            "A"
"A"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
"A"
                                                                                                                  "A"
"G"
          "A"
"A"
                                                       "A"
"A"
                                        "A"
                                                                      "A"
                                                                                     "G"
                                                                                                                                 "G"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                                                             "A"
                                                                                                                                                                                                            "A"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                                                                     "G"
                                        "A"
                                                                      "A"
                                                                                                                                 "G"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                                                             "A"
                                                                                                                                                                                                            "A"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                                                                                   "T"
"T"
                                                      "G"
"T"
                                                                                                                                                "G"
"G"
                                                                                                                                                                                                           "A"
"A"
          "A"
                         "G"
                                        "A"
                                                                      "A"
                                                                                                                   "G"
                                                                                                                                 "G"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                                                             "A"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                         "G"
                                                                      "A"
                                                                                                                   "G"
          "A"
                                        "A"
                                                                                                                                 "G"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                                                             "A"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                                                                                                                               "G"
[,808]
"C"
"C"
"C"
"C"
"C"
                                       [,801]
"G"
          [,799]
"T"
                                                                     [,803]
"G"
                                                                                   [,804]
"A"
"A"
                                                                                                   [,805]
"G"
                                                                                                                 [,806]
"G"
                                                                                                                                [,807]
"A"
                                                                                                                                                                             [,810]
"G"
                                                                                                                                                                                            [,811]
"G"
                        [,800]
"T"
"T"
"T"
"T"
[,815]
"C"
"C"
"C"
"C"
"C"
                                                                                                                                                                                                          [,813]
                                                                                                                                                               [,809]
[1,]
[2,]
[3,]
[4,]
                                                                                                                                                               "Á"
                                                                                                                                                                                                                           "A'
                                                                                                                                                               "A"
"A"
"A"
"A"
"A"
[,824]
                                                                     "T"
                                         "G"
                                                                                                    "G"
                                                                                                                   "G"
                                                                                                                                  "A"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                                                                                   "G"
"G"
"G"
"G"
[,820]
"C"
"C"
"C"
                                        "G"
"G"
"G"
                                                                                                                 "G"
"G"
"G"
[,821]
"T"
"T"
"T"
"T"
          "T"
                                                                                     "A"
                                                                                                                                  "A"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                                                             "G"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                                                                                                                                                                            "G"
"G"
"G"
[,826]
                                                                                                                                                                              "G"
"G"
"G"
                                                                                     "A"
                                                                                                                                 "A"
          "T"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
          "T"
                                                                                                                                 "A"
                                                                                     "A"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
[5,]
                                                                                                                                                                                                                           "A"
[6,]
         [,814]
"G"
                                                                                   [,819]
"C"
"C"
                                                                                                                                                [,823]
"A"
                                        [,816]
                                                                                                                                 [,822]
"G"
                                                                                                                                                                              [,825]
                                                                                                                                                                                                                          [,828]
[1,]
[2,]
[3,]
[4,]
[5,]
                                                                                                                                                               "A"
"A"
                                        "A"
                                                                                                                                                                               "G"
                                                                                                                                                                                             "T"
"T"
"T"
"T"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                                                                                                                                "A"
                                                                                                                                                                              "Ğ"
          "G'
                                        "A"
                                                                                                                                  "G"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                                                                                                                                "A"
          "G"
                                        "A"
                                                                                                                                 "G"
                                                                                                                                                               "A"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                                                                                    "C"
                                                                                     "C"
          "G"
                                        "A"
                                                                                                                                 "G"
                                                                                                                                                 "A"
                                                                                                                                                               "A"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
          "G"
                                        "A"
                                                                                                                                 "G"
                                                                                                                                                "A"
                                                                                                                                                               "A"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                              "A"
[,839]
"T"
"T"
                                                                                                                   "T"
[6,]
          "G"
                                        "A"
                                                                                     "C"
                                                                                                    "C"
                                                                                                                                 "G"
                                                                                                                                                "A"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                                                                                                 ",836]
"G"
"G"
"G"
"G"
"G"
                                                                                                                                                                             [,840]
"G"
          [,829]
"G"
                         [,830]
"T"
"T"
                                        [,831]
"A"
"A"
                                                                                   [,834]
"G"
                                                                                                   [,835]
"T"
"T"
                                                                                                                                [,837]
"G"
                                                                                                                                                [,838]
"A"
"A"
                                                                                                                                                                                            [,841
"C"
"C"
"C"
"C"
"C"
                                                                                                                                                                                                                          [,843]
[1,]
[2,]
[3,]
[4,]
                                                                                                                                                                                                                           "A"
          "G'
                                                                                     "G"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                  "G"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                                                                                                                                               "T"
"T"
          "G"
                         "T"
                                        "A"
                                                                                                    "T"
                                                                                                                                                 "A"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                     "G"
                                                                                                                                  "G"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                                        "A"
"A"
                                                                                     "G"
"G"
                                                                                                                                 "G"
"G"
"G"
                                                                                                                                                "A"
"A"
"A"
                                                                                                                                                                              "G"
"G"
          "G"
                         "T"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
                         "T"
"T"
                                                                                                    "T"
"T"
                                                                                                                                                               "T"
"T"
                                                                                                                                                                                                                           "A"
          "G"
[5,]
          "G"
                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                [,853]
                         [,845]
                                                                                    [,849]
                                                                                                   [,850]
                                                                                                                 [,851]
                                        [,846]
                                                                     [,848]
                                                                                                                                 [,852]
```

2 7	""	"G"	"T"	"T"	"A"	"G"	"A"	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"
2,] 3,]	"T" "T"	"G"	"T"	"T"	"A"	"G"	"A"	"T"	"C"	"T"	"C"	"G"	"T"	"C"	"A"
4,]	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"	"G"	"A"	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"
5,]	"T"	"G"	"T"	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"
6,]	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"	"G"	"A"	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"
	[,859]	[,860]	[,861]	[,862]	[,863]	[,864]	[,865]	[,866]	[,867]	[,868]	[,869]	[,870]	[,871]	[,872]	[,873]
١,]	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"
2,]	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"
3,]	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"
١,]	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"
5,]	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"
5,]	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"
_	[,874]	[,875]	[,876]	[,877]	[,878]	[,879]	[,880]	[,881]	[,882]		[,884]	[,885]	[,886]		[,888]
,_	"A"	"G"	"A"	"A"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"G"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"A"	"G" "G"	"G"
,] ,]	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	т"	"C"	т "Т"	т"	"G" "G"	т"	"C"	"C"	"A" "A"	"G"	"G" "G"
	"A"	"G"	"A"	"A"	"T"	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"
,] ,]	"A"	"G"	"A"	"A"	"T"	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"
-	"A"	"G"	"A"	"A"	"T"	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"
,_	[,889]	[,890]	[,891]	[,892]	[,893]	[,894]	[,895]	[,896]	[,897]	[,898]	[,899]	[,900]	[,901]	-	[,903]
,]	"C"	"C"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"A"	"G"	"T"
,ī	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"A"	"G"	"T"
,ī	"C"	"C"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"A"	"G"	"T"
,]		"C"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"A"	"G"	"T"
,]	"C"	"C"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"A"	"G"	"T"
,]	"C"	"C"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"A"	"G"	"T"
_	[,904]	[,905]	[,906]	[,907]	[,908]	[,909]	[,910]	[,911]	[,912]	[,913]	[,914]	[,915]	[,916]		[,918]
, _	"A"	"C"	"A"	"A"	"A"	"A"	"C"	"T"	"A"	"A"	"G"	"C"	"G"	"T"	"G"
,]	"A"	"C"	"A"	"A"	"A"	"A"	"C"	"T"	"A"	"A"	"G"	"C"	"G"	"T"	"G"
,]	"A"	"C"	"A"	"A"	"A"	"A"	"C"	"T" "T"	"A"	"A"	"G"	"C"	"G"	"T"	"G"
,_	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"T"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"
, _	"A"	"C"	"A"	Α "Δ"	"A"	"A"	"C"	"T"	"A"	"A"	"G"	"C"	"G"	"T"	"G"
,]	[,919]	[,920]	[,921]	[,922]	[,923]	[,924]	[,925]	[,926]	[,927]	[,928]	[,929]	[,930]	[,931]		[,933]
,]	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"
, ,	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"
, ,	"A"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"C"	"C"	"A"	"C"
, ,	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"
,]	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"
	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"
-	[,934]	[,935]	[,936]	[,937]	[,938]	[,939]	[,940]	[,941]	[,942]	[,943]	[,944]	[,945]	[,946]	[,947]	[,948]
,]	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"A"	"G"	"A"
,]	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"A"	"G"	"A"
,]	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"A"	"G"	"A"
,]	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"A"	"A"	"C"	"C"	"A"	"G"	"A"	"G"	"A"
,]	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"A"	"A"	"C"	"C"	"A"	"G"	"A"	"G"	"A"
,]	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"A"	"G"	"A"
_	[,949]	[,950]	[,951]	[,952]	[,953]	[,954]	[,955]	[,956]	[,957]	[,958]	[,959]	[,960]	[,961]		[,963]
, _	"T"	"G"	"A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"
,]	"C" "C"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"
, _	"C"	"G"	"A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"G" "G"	"A"	"A" "A"	"G"
,] ,]	"C"	"G"	"A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"
	"C"	"G"	"A"	"A"	"C"	"A"	т "Т"	"G"	"A"	"C"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"
, _	[,964]	[,965]	[,966]	[,967]	[,968]	[,969]	•	[,971]	[,972]	[,973]	[,974]	[,975]	[,976]		[,978]
Т	"A"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"
,	"A"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"
	"A"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"C"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"
	"A"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"
,_	"A"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"
,]	"A"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"
	[,979]	[,980]	[,981]	[,982]	[,983]	[,984]		[,986]	[,987]	[,988]	[,989]	[,990]	[,991]	-, -	[,993]
, _	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"A"
,]	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"A"
	"T"	"T"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"C"	"T"	"A"
,]	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"A"
- 1	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"
	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A" 1	"A" 17	"C" 327 F 10	"T" 3027 F 1	"G" 10047 F	"C"	"T"	"A" F 10077
	F 0047	[,995]	[,996] "T"	[,997]		[,999]			1] [,100					[,1006]	[,1007]
,]	[,994]	"T"	1	"C"	"C"	"A"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"C' "C'			"A" "A"	"A" "A"
,] ,]	"T"	"T" "T"		"("	"("			li li	Α	Α΄	С.		H	А	A
,] ,] ,]	"T" "T"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A" "A"			" A "	" A "	"('		۸"	" A "	" A "
,] ,] ,]	"T" "T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"G"	"Α" "Δ"	"Α" "Δ"	"C' "C'			"Α" "Δ"	"A" "Δ"
,] ;,]	"T" "T"	"T"	"T"						"A" "A" "A"	"A" "A" "A"	"C' "C' "C'		Α"	"A" "A" "A"	"A" "A" "A"

Γ1.] "A"	"C"	"A"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"A"	"C"	"A"
[1,] "A" [2,] "A"	"C"	"A"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"A"	"C"	"A"
[3,] "A"	"C"	"A"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"A"	"C"	"A"
[4,] "A"	"C"	"A"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"A"	"C"	"A"
[5,] "A"	"C"	"A"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"A"	"C"	"A"
[6,] "A"	"C"	"A"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"A"	"C"	"A"
[,1021]		[,1023]	[,1024]		[,1026]	[,1027]		[,1029]	[,1030]	[,1031]	Γ,10327	[,1033]
[1,] "A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"
[2,] "A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"
[3,] "A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"
[4,] "A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"
[5,] "A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"
[6,] "A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"
[,1034]		[,1036]	[,1037]		[,1039]	[,1040]	[,1041]	[,1042]	[,1043]	[,1044]	[,1045]	[,1046]
[1,] "G"	"T"	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"
[2,] "C"	"T"	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"
[3,] "G"	"T"	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"
[4,] "G"	"T"	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"
[5,] "G"	"T"	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"
[6,] "G"	"T"	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"
[,1047]		[,1049]	[,1050]		[,1052]	[,1053]		[,1055]	[,1056]	[,1057]	[,1058]	[,1059]
[1,] "A"	"T"	"A"	"A"	"A"	"C"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"
[2,] "A"	"T"	"A"	"A"	"A"	"C"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"
[3,] "A"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"
L- / J	"T"	"A"	"A"	"A"	"C"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"
L / J	"T"	"A"	Α "A"	"A"	"C"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"
= . / =	"T"	"A"	"A"	"A"	"C"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"
_ /_		[,1062]										
[,1060] [1,] "G"	[,1061] "C"	L,1002]	[,1063] "T"	[,1064] "G"	[,1065] "A"	[,1066] "T"	[,1067] "T"	[,1068] "G"	[,1069] "T"	[,1070] "C"	[,1071] "T"	[,1072] "T"
- /-	"C"	"T"	"T"	"G"	Α "A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"
L /	"C"	"T"	"T"	"G"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"
L- /	"C"	"T"	"T"	"G"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"
L /	"C"	"T"	"T"		Α "Α"	"T"	"T"		"T"	"C"	"T"	т "Т"
[5,] "G"		"T"	"T"	"G" "G"	"A"	"T"	"T"	"G" "G"	"T"	"C"	"T"	"T"
[6,] "G"	"C"											
[,1073]		[,1075]	[,1076]		[,1078]	[,1079]		[,1081]	[,1082]	[,1083]	[,1084]	[,1085]
[1,] "T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"T"
[2,] "T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"T"
[3,] "T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"T"
[4,] "T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"T"
[5,] "T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"T"
[6,] "T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"T"
[,1086]	[,1087]											
		[,1088]	[,1089]		[,1091]	[,1092]	[,1093]	[,1094]	[,1095]	[,1096]	[,1097]	[,1098]
[1,] "G"	"G"	"A"	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"
[2,] "G"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"
[2,] "G" [3,] "G"	"G" "G" "G"	"A" "A" "A"	"C" "C" "C"	"T" "T" "T"	"T" "T" "T"	"G" "G" "G"	"T" "T" "T"	"C" "C" "C"	"A" "A" "A"	"T" "T" "T"	"T" "T" "T"	"G" "G" "G"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G"	"G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A"	"C" "C" "C"	"T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T"	"C" "C" "C"	"A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G"	"G" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A"	"C" "C" "C" "C"	"T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T"	"C" "C" "C" "C"	"A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G"	"G" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "A"	"C" "C" "C" "C" "C"	"T" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" "T"	"C" "C" "C" "C" "C"	"A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "G"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1100]	"A" "A" "A" "A" "A" "A" [,1101]	"C" "C" "C" "C" "C" "C" [,1102]	"T" "T" "T" "T" "T" "T" [,1103]	"T" "T" "T" "T" "T" "T" [,1104]	"G" "G" "G" "G" "G" "G" [,1105]	"T" "T" "T" "T" "T" [,1106]	"C" "C" "C" "C" "C" "C" [,1107]	"A" "A" "A" "A" "A" "A" [,1108]	"T" "T" "T" "T" "T" "T" [,1109]	"T" "T" "T" "T" "T" "T" [,1110]	"G" "G" "G" "G" "G" [,1111]
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,] "G"	"G" "G" "G" "G" "G" "G" "A"	"A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"C" "C" "C" "C" "C" "C" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "A"	"G" "G" "G" "G" "G" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "G"	"C" "C" "C" "C" "C" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "A" "A" "G"	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "G"	"G" "G" "G" "G" "G" "G" "A"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,] "G" [2,] "G"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1100] "A"	"A" "A" "A" "A" "A" [,1101] "A" "A"	"C" "C" "C" "C" "C" [,1102] "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1103] "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1104] "A" "A"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1105] "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1106] "G"	"C" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1109] "A"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1110] "G"	"G" "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [,1099] [1,] "G" [2,] "G"	"G" "G" "G" "G" "G" "G" [,1100] "A" "A"	"A" "A" "A" "A" [,1101] "A" "A" "A"	"C" "C" "C" "C" "C" [,1102] "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1103] "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1104] "A" "A" "A"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1105] "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G"	"C" "C" "C" "C" "C" [,1107] "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "A" "A" [,1108] "G" "G"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1109] "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1110] "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1111] "A" "A"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,] "G" [2,] "G" [3,] "G" [4,] "G"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1100] "A" "A" "A"	"A" "A" "A" "A" "A" [,1101] "A" "A" "A" "A"	"C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A"	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G"	"C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1111] "A" "A" "A"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,] "G" [2,] "G" [3,] "G" [4,] "G"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1100] "A" "A" "A"	"A" "A" "A" "A" [,1101] "A" "A" "A" "A" "A"	"C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1105] "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G"	"C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [,1099] [1,] "G" [2,] "G" [4,] "G" [4,] "G" [6,] "G"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1100] "A" "A" "A" "A"	"A" "A" "A" "A" [,1101] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"C" "C" "C" "C" "C" [,1102] "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1103] "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1104] "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1105] "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "G"	"C" "C" "C" "C" "C" "C" [,1107] "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "A" "A" [,1108] "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1109] "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1110] "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [,1099] [1,] "G" [2,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [6,] "G"	"G" "G" "G" "G" [,1100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "A" "A" "A" [,1101] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"C" "C" "C" "C" [,1102] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" [,1103] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" [,1104] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1105] "T" "T" "T" "T" "T" "T" [,1118]	"T" "T" "T" "T" "T" "F" [,1106] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"C" "C" "C" "C" "C" [,1107] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "A" "A" [,1108] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" [,1109] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" [,1122]	"T" "T" "T" "T" [,1110] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [,1099] [1,] "G" [2,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [5,] "G" [1,] "A"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "A" "A" "A" [,1101] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1103] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "G"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "A" [,1108] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" [,1109] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" [,1122]	"T" "T" "T" "T" "T" [,1110] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "T"	"G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "A"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [,1099] [1,] "G" [2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,] "A"	"G" "G" "G" "G" [,1100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A"	"C" "C" "C" "C" [,1102] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" [,1103] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1105] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"T" "T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "C" "C"	"C" "C" "C" "C" "C" [,1107] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A"	"A" "A" "A" "A" [,1108] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" ",1109] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"T" "T" "T" "T" [,1110] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" [,1111] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "Indian "A" "A" "T"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,] "G" [2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,1112] [1,] "A" [2,] "A"	"G" "G" "G" "G" [,1100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A"	"C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "C" "C"	"C" "C" "C" "C" "C" [,1107] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A"	"A" "A" "A" "A" "A" [,1108] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1109] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"T" "T" "T" "T" "T" [,1110] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "A"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,] "G" [2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,1112] [1,] "A" [2,] "A" [4,] "A"	"G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A"	"C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C"	"C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" [,1108] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1109] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"T" "T" "T" "T" "T" [,1110] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "A"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,] "G" [2,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,1112] [1,] "A" [2,] "A" [4,] "A" [5,] "A"	"G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A"	"C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" [,1103] "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C"	"C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1109] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"T" "T" "T" "T" "T" [,1110] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,] "G" [2,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,] "A" [2,] "A" [4,] "A" [5,] "A" [6,] "A"	"G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A"	"C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" [,1103] "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" [,1108] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1109] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"T" "T" "T" "T" "T" [,1110] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "A"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,] "G" [2,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,1112] [1,] "A" [2,] "A" [4,] "A" [5,] "A"	"G" "G" "G" "G" [,1100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A"	"C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" [,1103] "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" [,1104] "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" [,1109] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"T" "T" "T" [,1110] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "T
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [1,] "G" [2,] "G" [2,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,] "A" [2,] "A" [2,] "A" [4,] "A" [5,] "A" [6,] "A" [1,] "A" [1,] "A" [1,] "A"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A"	"C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" [,1103] "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" [,1108] "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" [,1109] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"T" "T" "T" "T" [,1110] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "T
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [,1099] [1,] "G" [2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,] "A" [2,] "A" [3,] "A" [4,] "A" [5,] "A" [6,] "A" [1,1125] [1,] "C" [2,] "C"	"G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A"	"C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" [,1103] "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A	"T" "T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" [,1132] "A" "A"	"C" "C" "C" "C" "C" [,1107] "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "A" "A" "A" [,1108] "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" [,1110] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" [,1111] "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "T" "T"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [1,] "G" [2,] "G" [2,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,] "A" [2,] "A" [2,] "A" [4,] "A" [5,] "A" [6,] "A" [1,] "A" [1,] "A" [1,] "A"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A"	"C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" [,1103] "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" [,1108] "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" [,1109] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"T" "T" "T" "T" [,1110] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "T
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [6,] "G" [1,] "G" [2,] "G" [2,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [7,1112] [1,] "A" [8,] "A" [1,] "C" [2,] "C" [2,] "C"	"G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"	"A"	"C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G	"T" "T" "T" "T" [,1104] "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1109] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"T" "T" "T" "T" [,1110] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [6,] "G" [1,] "G" [2,] "G" [2,] "G" [5,] "G" [5,] "G" [5,] "G" [1,] "A" [2,] "A" [2,] "A" [4,] "A" [5,] "A" [6,] "A" [6,] "A" [7,1125] [1,] "C" [1,] "C" [1,] "C" [1,] "C" [1,] "C"	"G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A"	"C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A	"T" "T" "T" "T" "T" [,1109] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T	"G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [6,] "G" [1,] "G" [2,] "G" [2,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [7,1112] [1,] "A" [8,] "A" [1,] "C" [2,] "C" [2,] "C"	"G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"	"A"	"C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G	"T" "T" "T" "T" [,1104] "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1109] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"T" "T" "T" "T" [,1110] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [6,] "G" [1,] "G" [2,] "G" [2,] "G" [5,] "G" [5,] "G" [5,] "G" [1,] "A" [2,] "A" [2,] "A" [4,] "A" [5,] "A" [6,] "A" [6,] "A" [7,1125] [1,] "C" [1,] "C" [1,] "C" [1,] "C" [1,] "C"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A"	"C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" [,1103] "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A	"T" "T" "T" "T" "T" [,1109] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"T" "T" "T" "T" [,1110] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [1,] "G" [2,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [1,] "A" [2,] "A" [2,] "A" [5,] "A" [6,] "A" [6,] "A" [7,1125] [1,] "C" [2,] "C" [4,] "C" [5,] "C" [6,] "C"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A"	"C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" [,1103] "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A	"T" "T" "T" "T" "T" [,1109] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"T" "T" "T" "T" [,1110] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "T" "T
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [1,] "G" [2,] "G" [2,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,1112] [1,] "A" [2,] "A" [2,] "A" [5,] "A" [5,] "A" [1,] "C" [2,] "C" [2,] "C" [5,] "C" [6,] "C" [6,] "C" [6,] "C"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A"	"C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" [,1103] "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"T" "T" "T" "T" [,1104] "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "C" "C" "C" "C" "C" [,1107] "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" [,1109] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"T" "T" "T" [,1110] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "T" "T
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [1,] "G" [2,] "G" [2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,] "A" [2,] "A" [2,] "A" [4,] "A" [5,] "A" [1,] "C" [2,] "C" [2,] "C" [5,] "C" [6,] "C" [5,] "C" [1,] "S] [1,] "T"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A"	"C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"T" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G"	"C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" [,1108] "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T	"G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,] "G" [2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "A" [2,] "A" [2,] "A" [4,] "A" [5,] "A" [6,] "A" [6,] "A" [6,] "C" [2,] "C" [6,] "C" [6,] "C" [6,] "C" [6,] "C" [6,] "T"	"G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"	"A"	"C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "G" "G" "G" "G" [,1105] "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A	"C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "T	"A" "A" "A" "A" "A" [,1108] "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" [,1110] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [5,] "G" [6,] "G" [1,] "G" [2,] "G" [2,] "G" [6,] "G" [5,] "G" [1,1112] [1,] "A" [2,] "A" [2,] "A" [5,] "A" [5,] "A" [1,] "C" [2,] "C" [2,] "C" [3,] "C" [6,] "C" [6,] "C" [6,] "C" [7,1138] [1,] "T" [2,] "T" [4,] "T" [4,] "T" [4,] "T"	"G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"	"A"	"C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" [,1103] "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" [,1104] "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A	"C" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" [,1110] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"
[2,] "G" [3,] "G" [4,] "G" [6,] "G" [1,] "G" [2,] "G" [2,] "G" [5,] "G" [5,] "G" [5,] "G" [1,] "A" [2,] "A" [2,] "A" [4,] "A" [5,] "A" [6,] "A" [6,] "C" [3,] "C" [4,] "C" [5,] "C" [6,] "C" [6,] "C" [2,] "T" [2,] "T" [4,] "T"	"G" "G" "G" "G" "G" [,1100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A"	"C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A"	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" [,1106] "G" "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A	"T" "T" "T" "T" [,1109] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"

Γ.11517	Γ.11527	[,1153]	Γ.11547	Γ.11557	Γ.11567	Γ.11577	Γ.11587	Γ.11597	Γ.11607	Γ.11617	Γ.11627	Γ.11637
[1,] "T"	"G"	"A"	"T"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"
[2,] "T"	"G"	"A"	"T"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"
[3,] "T" [4,] "T"	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"
[5,] "T"	"G"	"A"	"T"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"
[6,] "T"	"G"	"A"	"T"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"
	[,1165]					[,1170]			[,1173]		[,1175]	[,1176]
[1,] "A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"C"	"G"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"
[2,] "A" [3,] "A"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"
[4,] "A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"C"	"G"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"
[5,] "A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"C"	"G"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"
[6,] "A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"C"	"G"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"
		[,1179]				[,1183]			[,1186]			[,1189]
[1,] "T" [2,] "T"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"	"A" "A"
[3,] "T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"T"	"-"	"_"	"_"	"_"
[4,] "T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"
[5,] "T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"
[6,] "T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"
[,1190] [1,] "T"	[,1191] "A"	[,1192] "T"	"G"	"C"	"C"	[,1196] "A"	"C"	"T"	[,1199] "A"	[,1200] "G"	[,1201] "G"	[,1202] "T"
[2,] "T"	"A"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A"	"C"	"T"	"A"	"G"	"G"	"T"
[3,] "-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,] "T"	"A"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A"	"C"	"T"	"A"	"G"	"G"	"T"
[5,] "T" [6,] "T"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"C" "C"	"T" "T"	"A" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"
	[,1204]		[,1206]		Γ,12087	[,1209]			[,1212]	[,1213]		[,1215]
[1,] "A"	"T"	"T"	"T"	"T"	"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"A"
[2,] "A"	"T"	"T"	"T"	"T"	"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"A"
[3,] "-"	"-"	"_"	"_"	"_" "T"	"_"	"_" "T"	"-"	"_"	"_"	"-" " - "	"_"	"_"
[4,] "A" [5,] "A"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"
[6,] "A"	"T"	"T"	"T"	"T"	"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"A"
	[,1217]	[,1218]	[,1219]	[,1220]	[,1221]	[,1222]	[,1223]	[,1224]	[,1225]	[,1226]	[,1227]	[,1228]
[1,] "T"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"T"
[2,] "T" [3.] "-"	"T" "-"	"G" "_"	"C" "-"	"T" "_"	"G" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"A" "_"	"A" "-"	"G" "-"	"A" "_"	"T" "_"
[3,] "-" [4,] "T"	- "T"	- "G"	- "C"	- "T"	- "G"	- "G"	- "G"	- "A"	- "A"	- "G"	- "A"	- "T"
[5,] "T"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"T"
[6,] "T"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"T"
	[,1230]		[,1232]			[,1235]			[,1238]	[,1239]	[,1240]	[,1241]
[1,] "C" [2,] "C"	"A" "A"	"T" "T"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"
[3,] "-"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,] "C"	"A"	"T"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"
[5,] "C"	"A"	"T"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"
[6,] "C"	"A"	"T"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"
[,1242] [1,] "G"	[,1243] "A"	[,1244] "C"	[,1245] "T"	[,1246] "G"	[,1247] "G"	[,1248] "G"	[,1249] "A"	[,1250] "A"	[,1251] "A"	[,1252] "T"	[,1253] "A"	[,1254] "T"
[2,] "G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"T"
[3,] "-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,] "G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"T"
[5,] "G"	"A"	"C"	"T" "T"	"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T" "T"	"A"	"T" "T"
[6,] "G" [,1255]	"A" [,1256]	"C" [,1257]	[,1258]	"G" [,1259]	"G" [,1260]	"G" [,1261]	"A" [,1262]	"A" [,1263]	"A" [,1264]	[,1265]	"A" [,1266]	-
[1,] "T"	"C"	"C"	"G"	"C"	"A"	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"
[2,] "T"	"C"	"C"	"G"	"C"	"A"	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"
[3,] "-"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"
[4,] "T" [5,] "T"	"C" "C"	"C" "C"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"
[6,] "T"	"C"	"C"	"G"	"C"	"A"	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"
[,1268]			[,1271]			[,1274]			[,1277]	[,1278]	[,1279]	
[1,] "C"	"C"	"T"	"T"	"T"	"A"	"C"	"A"	"T"	"Ğ"	"G"	"C"	"C"
[2,] "C"	"C"	"T"	"T"	"T"	"A"	"C"	"A"	"T"	"G" "-"	"G"	"C"	"C"
[3,] "-" [4,] "C"	"-" "C"	"-" "T"	"-" "T"	"-" "T"	"_" "A"	"-" "C"	"_" "A"	"-" "T"	"-" "G"	"-" "G"	"-" "C"	"-" "C"
[5,] "C"	"C"	"T"	"T"	"T"	"A"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"
[6,] "C"	"C"	"T"	"T"	"T"	"A"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"
[,1281]			[,1284]			[,1287]			[,1290]	[,1291]		[,1293]
[1,] "A"	"C" "C"	"A"	"G" "G"	"T" "T"	"C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"
[2,] "A" [3,] "-"	"_"	"A" "-"	"G" "_"	" "	"C" "-"	" <u>-</u> "	"-"	"G" "-"	"A" "-"	"_"	"-"	"G" "_"
[4,] "A"	"C"	"A"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"
[5,] "A"	"C"	"A"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"

[6,] "	Δ"	"C"	"A"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"
[,		[,1295]				[,1299]	[,1300]		[,1302]		[,1304]	[,1305]	[,1306]
[1,] "(G"	"G"	"C"	"T"	"T"	"G"	"C"	"A"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"
[2,] "("G"	"C"	"T"	"T"	"G"	"C"	"A"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"
L- / J	G" C"	"G"	"C"	"T" "T"	"T"	"G" "G"	"C"	"A"	"A"	"T" "T"	"C"	"C" "C"	"A"
_ /_	G" G"	"G" "G"	"C" "C"	"T"	"T" "T"	"G"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"T"	"C" "C"	"C"	"A" "A"
[6,] "("G"	"C"	"T"	"T"	"G"	"C"	"A"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"
_ /_		[,1308]		[,1310]	· -		[,1313]		[,1315]	[,1316]		[,1318]	[,1319]
[1,] "("T"	"C"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"A"	"A"	"T"	"T"
[2,] "("T"	"C"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"A"	"A"	"T"	"T"
[3,] "("T"	"C"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"A"	"A"	"T"	"T"
[4,] "("T"	"C"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"A"	"A"	"T"	"T"
[5,] "([6,] "(C"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"
_ /_		[,1321]	[,1322]			[,1325]	[,1326]		[,1328]		[,1330]	[,1331]	[,1332]
[1,] "("T"	"C"	"C"	"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"T"	"A"	"T"
[2,] "("T"	"C"	"C"	"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"T"	"A"	"T"
[3,] "(C"	"T"	"C"	"C"	"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"T"	"A"	"T"
[4,] "("T"	"C"	"C"	"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"T"	"A"	"T"
_ /_	C"	"T"	"C"	"C"	"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"T"	"A"	"T"
[6,] "("T"	"C"	"C"	"C" F 12277	"A" 「 12207	"C"	"T"	"G" [1241]	"A" 「 12427	"T"	"A" 「 12447	"T" г 12457
[1,] "/		[,1334] "T"	"T"	[,1336] "T"	[,1337] "C"	[,1336]	[,1339] "T"	[,1340] "A"	[,1341] "G"	[,1342] "T"	[,1343] "C"	[,1344] "G"	[,1345] "T"
[2,] "/		"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"A"	"G"	"T"	"C"	"G"	"T"
[3,] "		"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"A"	"G"	"T"	"C"	"G"	"T"
[4,] "/	Α"	"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"A"	"G"	"T"	"C"	"G"	"T"
_ /_	Α"	"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"A"	"G"	"T"	"C"	"G"	"T"
[6,] "/		"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"A"	"G"	"T"	"C"	"G"	"T"
L, [1,] "A		[,1347] "C"	[,1348] "G"	[,1349] "A"	[,1350] "A"	[,1351] "A"	[,1352] "G"	[,1353] "A"	[,1354] "A"	[,1355] "C"	[,1356] "C"	[,1357] "C"	[,1358] "T"
[2,]		"C"	"G"	"A"	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"C"	"C"	"C"	' "Т"
[3,] "/		"C"	"G"	"A"	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"C"	"C"	"C"	"T"
[4,] "/		"C"	"G"	"A"	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"C"	"C"	"C"	"T"
	Α"	"C"	"G"	"A"	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"C"	"C"	"C"	"T"
[6,] "/		"C"	"G"	"A"	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"C"	"C"	"C"	"T"
		[,1360]	[,1361]	[,1362]	[,1363]	[,1364]	[,1365]	[,1366]	[,1367]		[,1369]	[,1370]	[,1371]
[1,] "]		"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"
[2,] "1 [3,] "1		"T"	"C"	"C"	"G"	"A"	"T"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A"
[4,] "1		"T"	"C"	"C"	"G"	"A"	"T"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A"
- /-	Т"	"T"	"C"	"C"	"G"	"A"	"T"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A"
[6,] "1	Т"	"T"	"C"	"C"	"G"	"A"	"T"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A"
		[,1373]		[,1375]		[,1377]	[,1378]		[,1380]		[,1382]	[,1383]	[,1384]
[1,] "]		"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"
[2,] "1		"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"
[3,] "1 [4.] "1	-	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"
_ /_	' T"	"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"
[6,] "7		"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"
			[,1387]										
[1,] "("G"	"C"	"T"	"C"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"		"C"	"A"
_ /_	G"	"G"	"C"	"T"	"C"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"
_ /_	G"	"G"	"C"	"T"	"C"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"
[4,] "([5,] "(G" G"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"
[6,] "		"G"	"C"	"T"	"C"	"T"	"C"	"T"	"T"	"G"	"A"	"C"	"G"
_ /_	,1398]	[,1399]	[,1400]	[,1401]	[,1402]	[,1403]	[,1404]	[,1405]	[,1406]	[,1407]	[,1408]	[,1409]	[,1410]
[1,] "("C"	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"T"	"C"	"T"
[2,] "("C"	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"T"	"C"	"T"
_ /_	G"	"C"	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"T"	"C"	"T"
[4,] "("C"	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"T"	"C"	"T"
[5,] "([6,] "("C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"
	,1411]	[,1412]	[,1413]	[,1414]	[,1415]	[,1416]	[,1417]	[,1418]	[,1419]	[,1420]	[,1421]	[,1422]	[,1423]
[1,] "("T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"
[2,] "("T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"
[3,] "("T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"
_ /_	C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"
[5,] "("T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"
[6,] "("T"	"T"	"C"	"C" F 14207	"A"	"G"	"T"	"T" 「 14227	"C"	"A" 「 14247	"G" [1425]	"C" F 14267
L, [1,] "/		[,1425] "A"	[,1426] "C"	[,1427] "A"	[,1428] "C"	[,1429] "T"	[,1430] "G"	[,1431] "C"	[,1432] "C"	[,1433] "T"	[,1434] "G"	[,1435] "T"	[,1436] "C"
[2,]		"A"	"C"	"A"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"T"	"C"
[3,] "		"A"	"C"	"A"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"T"	"C"
[4,] "/		"A"	"C"	"A"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"T"	"C"

[5,]		"A"	"C"	"A"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"T"	"C"
[6,]	"A" [,1437]	"A" [,1438]	"C" [,1439]	"A" [,1440]	"C" [,1441]	"T" [,1442]	"G" [,1443]	"C" [,1444]	"C" [,1445]	"T" [,1446]	"G" [,1447]	"T" [,1448]	"C" [,1
[1,]	"A"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"T"	"G"
[2,]	"A"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"T"	"G"
[3,]	"A"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"T"	"G"
[4,]	"A"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"C"	"T"	"G"	"T"	"G"
[5,]	"A"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"C"	"T"	"G"	"T"	"G"
[6,]	"A"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"T"	"G"
	[,1450]	[,1451]	[,1452]	[,1453]	[,1454]	[,1455]	[,1456]	[,1457]	[,1458]	[,1459]	[,1460]	[,1461]	[,1
[1,]	"C"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"Á"	"A"	"A"	"Ť"	"A"	"Á"
[2,]	"C"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"
[3,]	"C"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"
[4,]	"C"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"
[5,]	"C"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"
[6,]	"C"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"
	[,1463]	[,1464]	[,1465]	[,1466]	[,1467]	[,1468]	[,1469]	[,1470]	[,1471]	[,1472]	[,1473]	[,1474]	[,1
[1,]	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G'
[2,]	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G"
[3,]	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G'
[4,]	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G'
[5,]	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G'
[6,]	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G'
_ /-		[,1477]	[,1478]		[,1480]	[,14817	[,1482]	[,1483]	[,1484]	[,1485]		[,1487]	
[1,]	"A"	"G"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"T"	"C"	"G"	"A"	"Ť"
[2,]	"A"	"G"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"T"	"C"	"G"	"A"	"T"
[3,]	"A"	"G"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"T"	"C"	"G"	"A"	"T'
[4,]	"A"	"G"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"T"	"C"	"G"	"A"	"T'
[5,]	"A"	"G"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"T"	"C"	"G"	"A"	"T'
[6,]		"G"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"T"	"C"	"G"	"A"	"T"
- /-	[,1489]	[,1490]	[,1491]	[,1492]	[,1493]	[,1494]	[,1495]	[,1496]	[,1497]	[,1498]	[,1499]	[,1500]	[,1
[1,]	"T"	"C"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"	"C"	"C"	"Ć"	"G"	"T"
[2,]	"T"	"C"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"	"C"	"C"	"C"	"G"	"T'
[3,]	"T"	"C"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"	"C"	"C"	"T"	"G"	"T'
[4,]	"T"	"C"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"	"C"	"C"	"C"	"G"	"T'
[5,]	"T"	"C"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"	"C"	"C"	"C"	"G"	"T'
[6,]		"C"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"	"C"	"C"	"C"	"G"	"T'
L°,1		[,1503]	[,1504]	[,1505]		[,1507]		[,1509]	[,1510]		[,1512]	[,1513]	
[1,]	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"	"A"	"T"	"C'
[2,]	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"	"A"	"T"	"C'
[3,]	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A"	"C"	"A"	"A"	"T"	"C'
[4,]	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"	"A"	"T"	"C'
[5,]	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"	"A"	"T"	"C'
[6,]	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"	"A"	"T"	"C'
	[,1515]	[,1516]	[,1517]	[,1518]	[,1519]	[,1520]	[,1521]	[,1522]	[,1523]	[,1524]	[,1525]	[,1526]	[,:
[1,]		"A"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"G"	"A
[2,]	"A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"G"	"A'
[3,]	"A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"G"	"A'
[4,]	"A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"G"	"A'
[5,]	"A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"G"	"A"
[6,]	"A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"G"	"A'
_ /-				[,1531]	[,15327	[,1533]		[,1535]	[,1536]	[,1537]	[,1538]	[,1539]	
[1,]		"T"	"G"	"C"	"G"	"C"	"T"	"C"	"T"	"A"	"T"	"G"	"A'
[2,]		"C"	"G"	"C"	"G"	"C"	"T"	"C"	"T"	"A"	"T"	"G"	"A"
[3,]		"C"	"G"	"C"	"G"	"C"	"T"	"C"	"T"	"A"	"T"	"G"	"A'
[4,]		"C"	"G"	"C"	"G"	"C"	"T"	"C"	"T"	"A"	"T"	"G"	"A"
[5,]	"C"	"C"	"G"	"C"	"G"	"C"	"T"	"C"	"T"	"A"	"T"	"G"	"A'
[6,]		"G"	"G"	"C"	"G"	"C"	"T"	"C"	"T"	"A"	"T"	"G"	"A'
_ /-		[,1542]		[,1544]			[,1547]		[,1549]	[,1550]	[,1551]	[,1552]	
[1,]		"G"	"C"	"A"	"G"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G'
[2,]	"A"	"G"	"C"	"A"	"G"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G"
[3,]		"G"	"C"	"A"	"G"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G'
[4,]		"G"	"C"	"A"	"G"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G'
[5,]		"G"	"C"	"A"	"G"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G'
[6,]		"G"	"C"	"A"	"G"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"G'
17		[,1555]	[,1556]	[,1557]		[,1559]			[,1562]	[,1563]	[,1564]	[,1565]	
[1,]		"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"A"	"T"	"T"	"G"	"C"	"A"	"C'
[2,]		"T"	"G"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"C"	"A"	"C'
[3,]		"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"A"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C
[4,]		"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"A"	"T"	"T"	"G"	"C"	"A"	"C
[5,]		"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"A"	"T"	"T"	"G"	"C"	"A"	"C'
[6,]	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"A"	"T"	"T"	"G"	"C"	"A"	"C
[°,]		· -		-		-		· · ·		[,1576]		[,1578]	
Г1 7	[,1567]	[,1568] "G"	[,1569] "T"	[,1570] "T"	[,1571] "G"	[,1572]	[,1573]	[,1574] "T"	[,1575] "G"	[,1576]	[,1577]	"C"	[,í
[1,] [2,]	Α "Λ"	"G"	"T"	"T"	"G"	"A" "A"	"A" "A"	"T"	"G"	"A"	"C" "C"	"C"	"T'
	"A"	"G"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"C"	"T"
		11	1		u	A	A	1	u	A	Ĺ		1.0

[4,] "A"	"G"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"C"	"T"
[5,] "A"	"G"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"C"	"T"
[6,] "A"	"G"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"C"	"T"
[,1580] [1,] "G"	[,1581] "G"	[,1582] "A"	[,1583] "C"	[,1584] "T"	[,1585] "T"	[,1586] "G"	[,1587] "G"	[,1588] "G"	[,1589] "C"	[,1590] "A"	[,1591] "T"	[,1592] "T"
[2,] "G"	"G"	"A"	"C"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"T"
[3,] "G"	"G"	"A"	"C"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"
[4,] "G" [5.] "G"	"G" "G"	"Α" "Α"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"A"	"T" "T"	"T" "T"
[5,] "G" [6,] "G"	"G"	"A"	"C"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A" "A"	"T"	"T"
	[,1594]	[,1595]	[,1596]		[,1598]	[,1599]	[,1600]	[,1601]	[,1602]	[,1603]	[,1604]	[,1605]
[1,] "G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"
[2,] "G" [3.] "G"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"
[3,] "G" [4,] "G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	Α "Δ"
[5,] "G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"
[6,] "G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"
	[,1607] "C"	[,1608] "A"	[,1609] "T"	[,1610] "C"	[,1611] "A"	[,1612] "G"	[,1613] "T"	[,1614] "A"	[,1615] "T"	[,1616] "C"	[,1617] "A"	[,1618] "C"
[1,] "C" [2,] "C"	"C"	"A"	"T"	"C"	Α "A"	"G"	"T"	"A"	"T"	"C"	Α "A"	"C"
[3,] "C"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"
[4,] "C"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"
[5,] "C" [6,] "C"	"C" "C"	"Α" "Α"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"T" "T"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"C" "C"
- /-	[,1620]		[,1622]			[,1625]	-	[,1627]	[,1628]	[,1629]		[,1631]
[1,] "G"	"G"	"C"	"C"	"A"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"
[2,] "G"	"G"	"C"	"C"	"A"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"
[3,] "G" [4,] "G"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"
[5,] "G"	"G"	"C"	"C"	"A"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"
[6,] "A"	"G"	"C"	"T"	"A"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"
	[,1633]		[,1635]			[,1638]		[,1640]	[,1641]	[,1642]		[,1644]
[1,] "A" [2,] "A"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"
[3,] "A"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"G"	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"
[4,] "A"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"G"	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"
[5,] "A"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"G"	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"
[6,] "A"	"G" [,1646]	"C" F 16477	"A" [,1648]	"T"	"C" F 16507	"G" [,1651]	"G" F 16527	"A" 「 1652]	"G" [,1654]	"C" [,1655]	"T"	"G" [,1657]
[1,] "C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"C"	"A"
[2,] "C"	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"C"	"A"
[3,] "C"	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"C"	"A"
[4,] "C" [5,] "C"	"C" "C"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"
[6,] "C"	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"C"	"A"
- /-	[,1659]	[,1660]	[,1661]	[,1662]	[,1663]	[,1664]	[,1665]	[,1666]	[,1667]	[,1668]	[,1669]	[,1670]
[1,] "G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"
[2,] "G" [3,] "G"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"
[4,] "G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"
[5,] "G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"
[6,] "G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"
[,16/1] [1,] "A"	[,1672] "C"	[,16/3] "C"	[,16/4] "A"	[,16/5] "T"	[,1676] "G"	[,16//] "G"	[,16/8] "T"	[,1679] "G"	[,1680] "A"	[,1681] "T"	[,1682] "T"	[,1683] "G"
[2,] "A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"A"	"T"	"T"	"G"
[3,] "A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"A"	"T"	"T"	"G"
[4,] "A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"A"	"T"	"T"	"G"
[5,] "A" [6,] "A"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"
[,1684]		-	[,1687]		[,1689]	[,1690]	[,1691]	[,1692]	[,1693]	[,1694]	[,1695]	[,1696]
[1,] "T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"G"	"T"
[2,] "T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"G"	"T"
[3,] "T" [4,] "T"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"G" "G"	"T" "T"
[5,] "T"	"G"	"C"	"Ť"	"G"	"A"	"G"	"Ť"	"G"	"C"	"C"	"G"	"T"
[6,] "T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"G"	"T"
[,1697]			[,1700]			[,1703]			[,1706]	[,1707]		[,1709]
[1,] "G" [2,] "G"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"
[3,] "G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"G"	"C"	"C"
[4,] "G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"G"	"C"	"C"
[5,] "G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"G"	"C"	"C"
[6,] "G" [,1710]	"G" [,1711]	"G" [,1712]	"C" [,1713]	"C" [,1714]	"T" [,1715]	"G" [,1716]	"C" [,1717]	"C" [,1718]	"C" [,1719]	"G" [,1720]	"C" [,1721]	"T" [,1722]
[1,] "G"	"A"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"C"
[2,] "G"	"A"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"C"

[3,] "G"	"A"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"C"
[4,] "G"	"A"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"C"
[5,] "G" [6,] "G"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"
[6,] "G" [,1723]		[,1725]	[,1726]		[,1728]	[,1729]		[,1731]	[,1732]	[,1733]	[,1734]	[,1735]
[1,] "T"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"T"
[2,] "T"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"T"
[3,] "T"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"T"
[4,] "T"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"T"
[5,] "T"	"G"	"A" "A"	"T"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"
[6,] "T" [,1736]	"G" [,1737]	[,1738]	"T" [,1739]		[,1741]	[,1742]	[,1743]	[,1744]	[,1745]		[,1747]	,1748]
[1,] "C"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"
[2,] "C"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"
[3,] "C"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"
[4,] "C"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"
[5,] "C" [6,] "C"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"
[6,] "C" [,1749]			[,1752]	-	[,1754]	[,1755]		[,1757]	[,1758]	[,1759]	[,1760]	[,1761]
[1,] "G"	"A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"
[2,] "G"	"A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"
[3,] "G"	"A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"
[4,] "G"	"A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"
[5,] "G"	"A" "A"	"C" "C"	"C" "C"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"
[6,] "G" [,1762]		[,1764]	[,1765]	[,1766]	[,1767]	[,1768]	•	[,1770]	A [,1771]	[,1772]	[,1773]	A [,1774]
[1,] "C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"T"
[2,] "C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"T"
[3,] "C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"T"
[4,] "C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"T"
[5,] "C" [6,] "C"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"G" "G"	"T" "T"
[,1775]		[,1777]	[,1778]	[,1779]	[,1780]	[,1781]		[,1783]	[,1784]	[,1785]	[,1786]	[,1787]
[1,] "C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"A"	"T"	"G"	"C"	"T"
[2,] "C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"A"	"T"	"G"	"C"	"T"
[3,] "C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"G"	"C"	"G"	"A"	"T"	"G"	"C"	"T"
[4,] "C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"A"	"T"	"G"	"C"	"T"
[5,] "C" [6,] "C"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"Α" "Α"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"
[,1788]		•	[,1791]		[,1793]		[,1795]		[,1797]	[,1798]	-	[,1800]
[1,] "T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"
[2,] "T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"
[3,] "T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"
[4,] "T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"
[5,] "T" [6.] "T"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"G" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"
L- / J	[,1802]	-	[,1804]		[,1806]		[,1808]			[,1811]	-	[,1813]
[1,] "T"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"G"	"C"	"T"
[2,] "T"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"G"	"C"	"T"
[3,] "T"	"C"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"G"	"C"	"T"
[4,] "T"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"G"	"C"	"T"
[5,] "T" [6,] "T"	"T" "C"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"
	[,1815]		[,1817]				[,1821]			[,1824]		[,1826]
[1,] "C"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"
[2,] "C"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"
[3,] "C"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"
[4,] "C" [5,] "C"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"
[5,] "C" [6,] "C"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"
	[,1828]	[,1829]	[,1830]		[,1832]		[,1834]			[,1837]	[,1838]	[,1839]
[1,] "C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"
[2,] "C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"
[3,] "C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"
[4,] "C" [5,] "C"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"
[5,] "C" [6,] "C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"
	[,1841]	[,1842]	[,1843]		[,1845]	[,1846]		[,1848]		[,1850]	[,1851]	[,1852]
[1,] "A"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"G"	"A"
[2,] "A"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"G"	"A"
[3,] "A"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"G"	"A"
[4,] "A"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"
[5,] "A" [6,] "A"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"G"	"A"
- /-	[,1854]	-	[,1856]	-	-	[,1859]		[,1861]		[,1863]	-	
[1,] "A"	"G"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"G"
-												

[2,]		"G"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"G"
[3,]	"A"	"G"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"G"
[4,]	"A"	"G"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"G"
[5,]	"A"	"G"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"G"
[6,]	"A"	"G"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"G"
F4 7	[,1866]		[,1868]	[,1869]	[,1870]		[,1872]	[,1873]	[,1874]		[,1876]	[,1877]	[,1878]
[1,]	"A"	"A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"T" "T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"
[2,]	"A"	"A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"T"		"T"	"G"	"C"	"C"	"T"
[3,]	"A"	"A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"
[4,]	"A"	"A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"
[5,]	"A"	"A"	"T"	"C" "C"	"C"	"C"	"T" "T"	"T"	"T"	"G"	"C" "C"	"C" "C"	"T"
[6,]	"A"	"A"	"T"	-	"C"	"C"	-	"T"	"T"	"G"	-		"T"
F4 7	[,1879] "T"	[,1880] "G"	[,1881] "G"	[,1882] "A"	[,1883] "A"	[,1884] "T"	[,1885] "C"	[,1886] "C"	[,1887] "A"	[,1888] "C"	[,1889] "A"	[,1890] "A"	[,1891] "T"
[1,] [2,]	"T"	"G"	"G"	Α "Α"	Α "Α"	"T"	"C"	"C"	Α "Α"	"C"	Α "Α"	Α "Α"	т"
[3,]	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"C"	"C"	Α "A"	"C"	"A"	Α "A"	"T"
[4,]	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"	"C"	"A"	"A"	"T"
[5,]	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"	"C"	"A"	"A"	"T"
[6,]	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"	"C"	"A"	"A"	"T"
[°,]	[,1892]		[,1894]	[,1895]	[,1896]		[,1898]	[,1899]	[,1900]	[,1901]	[,1902]	[,1903]	[,1904]
[1,]		"C"	"T"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"A"	"A"
[2,]	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"A"	"A"
[3,]	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"A"
[4,]	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"A"	"A"
[5,]	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"A"	"A"
[6,]	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"A"	"A"
	[,1905]	[,1906]	[,1907]	[,1908]	[,1909]	[,1910]	[,1911]	[,1912]	[,1913]	[,1914]	[,1915]	[,1916]	[,1917]
[1,]	"G"	"A"	"C"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"
[2,]	"G"	"A"	"C"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"
[3,]	"G"	"A"	"C"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"
[4,]	"G"	"A"	"C"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"
[5,]	"G"	"A"	"C"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"
[6,]	"G"	"A"	"C"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"
	[,1918]		[,1920]	[,1921]	[,1922]		[,1924]	[,1925]		[,1927]	[,1928]	[,1929]	-, -
[1,]	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"
[2,]	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"
[3,]	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"
[4,]	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"
[5,]	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"
[6,]		"G"	"A"	"A"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"
F4 7		[,1932]	[,1933]		[,1935]		[,1937]	[,1938]		[,1940]	[,1941] "T"	[,1942]	
[1,]	"C"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"G"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"T"	"T" "T"	"T" "T"
[2,]	"C" "C"	"A"	"A"	"T"	"G"	"G" "G"	"A"	"G"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"
[3,] [4,]	"C"	"A"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"
[5,]	"C"	"A"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"
[6,]		"A"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"
[0,]				•	[,1948]	-		[,1951]	-	[,1953]	[,1954]	[,1955]	
[1,]	"G"	"C"	"A"	"G"	"T"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G"	"T"
[2,]	"G"	"C"	"A"	"G"	"T"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G"	"T"
[3,]	"G"	"C"	"A"	"G"	"T"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G"	"T"
[4,]	"G"	"C"	"A"	"G"	"T"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G"	"T"
[5,]	"G"	"C"	"A"	"G"	"T"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G"	"T"
[6,]		"C"	"A"	"G"	"T"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G"	"T"
	[,1957]	[,1958]	[,1959]	[,1960]	[,1961]	[,1962]	[,1963]	[,1964]	[,1965]	[,1966]	[,1967]	[,1968]	[,1969]
[1,]	"C"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"C"
[2,]	"C"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"C"
[3,]	"C"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"C"
[4,]	"C"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"C"
[5,]	"C"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"C"
[6,]		"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"C"
	[,1970]		[,1972]	[,1973]	[,1974]		[,1976]	[,1977]	[,1978]	[,1979]	[,1980]	[,1981]	-, -
[1,]	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"	"A"	"C"	"C"
[2,]	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"	"A"	"C"	"C"
[3,]	"A"	"T"	"T" "T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"	"A"	"C"	"C"
[4,]	"A"	"T"	"T" "T"	"C" "C"	"A"	"C"	"C"	"C" "C"	"A"	"G"	"A"	"C" "C"	"C" "C"
[5,]	"A"	"T" "T"	"T" "T"	"C"	"A" "A"	"C" "C"	"C" "C"	"C"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"C"	"C"
[6,]	"A" Г 10837		-	-									
[1,]	[,1983] "T"	[,1984]	[,1985] "A"	[,1986] "C"	[,1987] "A"	[,1988] "G"	[,1989] "T"	[,1990] "T"	[,1991] "C"	[,1992] "T"	[,1993] "A"	[,1994] "G"	[,1995] "G"
[2,]	"T"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"T"	Α "Α"	"G"	"G"
[3,]	"T"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	"G"	"_"
[4,]	"T"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	"G"	- "G"
[5,]	"T"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	"G"	"G"
[6,]	"T"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	"G"	"G"
,1			[,1998]	-		-	-	-	-	-		-	-
	_,	_,	_,	_,	_,J	_,	_,	_,	_,	_,J	_,J	_,	_,

[1,]		"C"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"
[2,]	"G"	"C"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"G"	"C"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"
[5,]	"G"	"C"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"
[6,]		"C"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"
	[,2009]		[,2011]	[,2012]	[,2013]	[,2014]	[,2015]	[,2016]	[,2017]	[,2018]	[,2019]	[,2020]	[,2021]
[1,]	"G"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"
[2,]	"G"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"G"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"
[5,]	"G"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"
[6,]	"G"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"
	[,2022]	[,2023]	[,2024]	[,2025]	[,2026]	[,2027]	[,2028]	[,2029]	[,2030]	[,2031]	[,2032]	[,2033]	[,2034]
[1,]	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"C"	"A"	"T"	"T"
[2,]	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"C"	"A"	"T"	"T"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"A"	"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"C"	"A"	"T"	"T"
[5,]	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"C"	"A"	"T"	"T"
[6,]	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"C"	"A"	"C"	"T"
	[,2035]	[,2036]	[,2037]	[,2038]	[,2039]	[,2040]	[,2041]	[,2042]	[,2043]	[,2044]	[,2045]	[,2046]	[,2047]
[1,]	"T"	"C"	"C"	"G"	"T"	"G"	"A"	"G"	"A"	"G"	"T"	"C"	"A"
[2,]	"T"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"	"A"	"G"	"T"	"C"	"A"
[3,]	"_"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"T"	"C"	"C"	"G"	"T"	"G"	"A"	"G"	"A"	"G"	"T"	"C"	"A"
[5,]	"T"	"C"	"C"	"G"	"T"	"G"	"A"	"G"	"A"	"G"	"T"	"C"	"A"
[6,]	"_"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"
١-,٦	[,2048]		[,2050]		[,2052]		[,2054]	[,2055]		[,2057]	[,2058]	[,2059]	[,2060]
[1,]	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"	"A"	"C"	"A"	"C"	"T"	"G"	"C"
[2,]	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"	"A"	"C"	"A"	"C"	"C"	"G"	"C"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"	"A"	"C"	"A"	"C"	"T"	"G"	"C"
[5,]	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"	"A"	"C"	"A"	"C"	"T"	"G"	"C"
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[0,]													
F4 7	[,2061]	L,2002]	[,2063]	[,2064] "A"	[,2065] "G"	"G"	[,2067] "A"	[,2068] "A"	-, -	[,2070]	[,2071] "G"	[,2072] "A"	[,2073] "G"
[1,]			"A"						"A"	"A"			
[2,]	"T"	"T"	"A"	"A"	"G" "-"	"G"	"A"	"A" "-"	"A"	"A" "_"	"G"	"A" "_"	"G"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"		"-"	"-"		"-"		"-"		"-"
- /-													
[4,]	"T"	"T"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"G"	"A"	"G"
[4,] [5,]	"T"	"T"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"G"	"A"	"G"
[4,]	"T" "-"	"T" "-"	"A" "-"	"A" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"A" "-"	"A" "-"	"A" "-"	"A" "-"	"G" "-"	"A" "-"	"G" "-"
[4,] [5,] [6,]	"T" "-" [,2074]	"T" "-" [,2075]	"A" "-" [,2076]	"A" "-" [,2077]	"G" "-" [,2078]	"G" "-" [,2079]	"A" "-" [,2080]	"A" "-" [,2081]	"A" "-" [,2082]	"A" "-" [,2083]	"G" "-" [,2084]	"A" "-" [,2085]	"G" "-" [,2086]
[4,] [5,] [6,]	"T" "-" [,2074] "A"	"T" "-" [,2075] "A"	"A" "-" [,2076] "A"	"A" "-" [,2077] "C"	"G" "-" [,2078] "A"	"G" "-" [,2079] "C"	"A" "-" [,2080] "T"	"A" "-" [,2081] "A"	"A" "-" [,2082] "A"	"A" "-" [,2083] "T"	"G" "-" [,2084] "G"	"A" "-" [,2085] "G"	"G" "-" [,2086] "C"
[4,] [5,] [6,] [1,] [2,]	"T" "-" [,2074] "A" "A"	"T" "-" [,2075] "A" "A"	"A" "-" [,2076] "A"	"A" "-" [,2077] "C" "C"	"G" "-" [,2078] "A" "A"	"G" "-" [,2079] "C" "C"	"A" "-" [,2080] "T" "T"	"A" "-" [,2081] "A" "A"	"A" "-" [,2082] "A" "A"	"A" "-" [,2083] "T" "T"	"G" "-" [,2084] "G"	"A" "-" [,2085] "G" "G"	"G" "-" [,2086] "C" "C"
[4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,]	"T" "_" [,2074] "A" "A" "-"	"T" "-" [,2075] "A" "A" "-"	"A" "-" [,2076] "A" "A"	"A" "-" [,2077] "C" "C" "-"	"G" "-" [,2078] "A" "A" "-"	"G" "-" [,2079] "C" "C" "-"	"A" "-" [,2080] "T" "T" "-"	"A" "-" [,2081] "A" "A" "-"	"A" [,2082] "A" "A" "-"	"A" "-" [,2083] "T" "T" "-"	"G" "-" [,2084] "G" "G" "-"	"A" "-" [,2085] "G" "G" "-"	"G" "-" [,2086] "C" "C" "-"
[4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"T" "-" [,2074] "A" "A" "-" "A"	"T" "_" [,2075] "A" "A" "-" "A"	"A" [,2076] "A" "A" "-" "A"	"A" "-" [,2077] "C" "C" "-" "C"	"G" "-" [,2078] "A" "A" "-" "A"	"G" "-" [,2079] "C" "C" "-" "C"	"A" "-" [,2080] "T" "T" "-" "T"	"A" ",2081] "A" "A" "A" "A"	"A" "_" [,2082] "A" "A" "A" "A"	"A" "-" [,2083] "T" "T" "T"	"G" "-" [,2084] "G" "G" "G" "G"	"A" "-" [,2085] "G" "G" "-" "G"	"G" "-" [,2086] "C" "C" "-" "C"
[4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "_" [,2075] "A" "A" "A" "A" "A"	"A" ",2076] "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "_" [,2077] "C" "C" "-" "C" "C"	"G" "_" [,2078] "A" "A" "A" "A" "A"	"G" "_" [,2079] "C" "C" "-" "C" "C"	"A" "-" [,2080] "T" "T" "-" "T"	"A" ",2081] "A" "A" "A" "A" "A"	"A" [,2082] "A" "A" "-" "A" "A"	"A" "-" [,2083] "T" "T" "T" "T"	"G" "_" [,2084] "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "-" [,2085] "G" "G" "-" "G" "G"	"G" "-" [,2086] "C" "C" "-" "C" "C"
[4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"T" "_" [,2074] "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"T" "_" [,2075] "A" "A" "A" "A" "A"	"A" [,2076] "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "_" [,2077] "C" "C" "C" "C" "C"	"G" "_" [,2078] "A" "A" "A" "A" "A" "-"	"G" "_" [,2079] "C" "-" "C" "C" "-"	"A" "_" [,2080] "T" "T" "-" "T" "T" "-"	"A" [,2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" ",2082] "A" "A" "-" "A" "A" "-"	"A" "_" [,2083] "T" "T" "-" "T" "T"	"G" ",2084] "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "_" [,2085] "G" "G" "-" "G" "G" "-"	"G" [,2086] "C" "-" "C" "C" "C" "-"
[4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"T" "_" [,2074] "A" "A" "A" "A" "A" "A" [,2087]	"T" "_" [,2075] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "_" [,2088]	"A" [,2076] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" ",2089]	"A" "_" [,2077] "C" "-" "C" "C" "-" [,2090]	"G" ",2078] "A" "A" "A" "A" "A" ",2091]	"G" [,2079] "C" "-" "C" "C" "C" "C" ",2092]	"A" "_" [,2080] "T" "T" "T" "T" "T" "_" [,2093]	"A" [,2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" [,2082] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,2095]	"A" "_" [,2083] "T" "T" "-" "T" "T" "_" [,2096]	"G" [,2084] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "_" [,2085] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" [,2086] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"
[4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "A" "A" "C"	"T" "-" [,2075] "A" "A" "A" "A" "A" "-" [,2088] "A"	"A" [,2076] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2077] "C" "-" "C" "C" "-" [,2090] "G"	"G" ",2078] "A" "A" "A" "A" "A" "TA" "A" "TA" "TA"	"G" [,2079] "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "-" [,2080] "T" "T" "-" "T" "-" [,2093] "T"	"A" [,2081] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,2094] "A"	"A" [,2082] "A" "A" "A" "A" "A" "C" [,2095] "C"	"A" "." [,2083] "T" "T" "." "T" "T" "T" "A" [,2096] "A"	"G" ",2084] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "T"	"A" "-" [,2085] "G" "-" "G" "G" "-" [,2098] "T"	"G" [,2086] "C" "-" "C" "C" "C" "T"
[4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C"	"T" "_" [,2075] "A" "A" "A" "A" "A" "-" [,2088] "A" "A"	"A" ",2076] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "-" [,2089] "A" "A"	"A" "-" [,2077] "C" "-" "C" "C" "-" [,2090] "G" "G"	"G" ",2078] "A" "A" "A" "A" "A" "," "T" "T"	"G" [,2079] "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "-" [,2080] "T" "T" "-" "T" "-" [,2093] "T" "T"	"A" ",2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ",2082] "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C"	"A" "." [,2083] "T" "T" "." "T" "T" ",2096] "A" "A"	"G" ",2084] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T"	"A" "-" [,2085] "G" "-" "G" "G" "-" [,2098] "T" "T"	"G" [,2086] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T"
[4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "A" "A" "," "C" "C"	"T" "-" [,2075] "A" "A" "A" "A" [,2088] "A" "A" "A" "A"	"A" ",2076] "A" "A" "A" "A" "," [,2089] "A" "A" ","	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G"	"G" "-" [,2078] "A" "A" "A" "A" "A" "-" [,2091] "T" "T" "-"	"G" "_" [,2079] "C" "_" "C" "C" "C" "_" "G" ",2092] "G" "G"	"A" "-" [,2080] "T" "T" "T" "T" "-" [,2093] "T" "T" "T"	"A" ",2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" ",2094] "A" "A" "A" "A" "A"	"A" ",2082] "A" "A" "A" "A" "A" "," "C" "C" "-"	"A" "-" [,2083] "T" "T" "T" "T" ",2096] "A" "A" "-"	"G" [,2084] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T"	"A" "-" [,2085] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T"	"G" "_" [,2086] "C" "C" "C" "C" "C" "_" "T" "T" "T"
[4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "A" "," ",2087] "C" "C" "C" "C"	"T" ",2075] "A" "A" "A" "A" ",2088] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" [,2076] "A" "A" "A" "A" "A" ",2089] "A" "A" "A" "A"	"A" "-" [,2077] "C" "-" "C" "C" "[,2090] "G" "G" "G"	"G" ",2078] "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T"	"G" "_" [,2079] "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "_" [,2080] "T" "T" "T" "," [,2093] "T" "T" "T" "T" "T"	"A" ",2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ",2082] "A" "A" "A" "A" "," "C" "C" "C" "C"	"A" ",2083] "T" "T" "T" "T" ",2096] "A" "A" "A" "A"	"G" ",2084] "G" "G" "G" "G" """ "," ",2097] "T" "T" "T"	"A" "_" [,2085] "G" "G" "G" "G" "-" [,2098] "T" "T" "T"	"G" "_" [,2086] "C" "C" "C" "C" "C" "T" [,2099] "T" "T"
[4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"T" [,2074] "A" "A" "A" "A" [,2087] "C" "C" "C" "C"	"T" ",2075] "A" "A" "A" "A" ",2088] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" ",2076] "A" "A" "A" "A" ",2089] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" [,2077] "C" "-" "C" "C" "-" [,2090] "G" "G" "G" "G"	"G" ",2078] "A" "A" "A" "A" ",2091] "T" "T" "T" "T"	"G" "_" [,2079] "C" "-" "C" "C" "-" [,2092] "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "-" [,2080] "T" "-" "T" "-" [,2093] "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"A" ",2081] "A" "-" "A" "A" "-" [,2094] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" ",2082] "A" "A" "A" "A" ",2095] "C" "C" "C" "C"	"A" ",2083] "T" "," "T" "T" ",2096] "A" "A" "A" "A"	"G" [,2084] "G" "-" "G" "G" "-" [,2097] "T" "T" "T"	"A" "-" [,2085] "G" "-" "G" "-" [,2098] "T" "T" "T" "T"	"G" "." [,2086] "C" "." "C" "C" "." [,2099] "T" "." "T" "T"
[4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"T" [,2074] "A" "A" "A" "A" "C" [,2087] "C" "C" "C" "C"	"T" ",2075] "A" "A" "A" "A" ",2088] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ",2076] "A" "A" "A" ",2089] "A" "A" ",2089] "A" ",2089] "A" ",2089]	"A" "-" [,2077] "C" "-" "C" "-" [,2090] "G" "G" "-" "G" "-" "G" "-"	"G" ",2078] "A" "A" "A" "," [,2091] "T" "T" "," "T" "," "T" "," "T" ","	"G" ",2079] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "-" [,2080] "T" "-" "T" "-" [,2093] "T" "T" "-" "T" "-" "T" "-"	"A" ",2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ",2082] "A" "A" "A" "A" "C" [,2095] "C" "C" "C" "C" "C"	"A" ",2083] "T" "," "T" "T" ",2096] "A" "A" ",4" ",4" ",4" ",4" ",4"	"G" [,2084] "G" "-" "G" "G" "-" [,2097] "T" "T" "-" "T" "-"	"A" "-" [,2085] "G" "-" "G" "-" [,2098] "T" "T" "-" "T" "-"	"G" "." [,2086] "C" "." "C" "C" "." [,2099] "T" "." "." "T" "."
[4,] [5,] [6,] [1,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [6,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"T" "," [,2075] "A" "A" "," [,2088] "A" "A" "," "A" "," "A" "," "A" "," ",2101]	"A" ",2076] "A" "A" "A" "A" ",2089] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2077] "C" "-" "C" "C" "-" [,2090] "G" "-" "G" "G" "-" [,2103]	"G" "-" [,2078] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,2091] "T" "T" "-" "T" "T" "-" [,2104]	"G" ",2079] "C" "," "C" "C" ",2092] "G" ",6" ",6" ",6" ",7105]	"A" "-" [,2080] "T" "T" "T" "-" [,2093] "T" "T" "-" "T" "T" "-" [,2106]	"A" ",2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "_" [,2082] "A" "A" "A" "-" [,2095] "C" "C" "C" "C" "C" "_" [,2108]	"A" "-" [,2083] "T" "T" "-" "T" "-" [,2096] "A" "A" "-" "A" "-" [,2109]	"G" [,2084] "G" "-" "G" "G" "-" [,2097] "T" "T" "T" "T" "T" ","	"A" "-" [,2085] "G" "-" "G" "G" "-" [,2098] "T" "T" "-" "T" "-" [,2111]	"G" "." [,2086] "C" "-" "C" "-" [,2099] "T" "T" "-" [,2112]
[4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "A" ",2087] "C" ",2087] "C" "," "C" "," "C" ",2100] "G"	"T" "," [,2075] "A" "," "A" "," [,2088] "A" "A" "," "A" "A" "," "A" "," [,2101] "A"	"A" ",2076] "A" "A" "A" "A" ",2089] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2077] "C" "-" "C" "C" "-" [,2090] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "T"	"G" "-" [,2078] "A" "-" "A" "A" "-" [,2091] "T" "T" "T" "-" [,2104]	"G" "_" [,2079] "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "-" [,2080] "T" "-" "T" "-" [,2093] "T" "T" "-" "T" "T" "-" [,2106] "A"	"A" ",2081] "A" "A" "A" "A" ",2094] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ",2082] "A" "A" "A" "A" ",2095] "C" ",2095] "C" ",2108] "A"	"A" "." [,2083] "T" "T" "." ",2096] "A" "A" "A" "A" ",2109]	"G" [,2084] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"A" "-" [,2085] "G" "-" "G" "G" ",2098] "T" "T" ",7" "T" ",7" ",7" ",2111]	"G" ",2086] "C" "C" "-" "C" ",2099] "T" "T" "T" "T" "T" ",2112]
[4,] [5,] [6,] [1,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [6,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G"	"T" ",2075] "A" "A" "A" "A" ",2088] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ",2076] "A" "A" "A" "A" ",2089] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "-" [,2078] "A" "A" "A" "A" "," [,2091] "T" "T" "T" "T" "," [,2104] "T"	"G" "_" [,2079] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "-" [,2080] "T" "-" "T" ",2093] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A"	"A" ",2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ",2082] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A	"A" "-" [,2083] "T" "-" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "-" [,2109] "T"	"G" [,2084] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"A" "-" [,2085] "G" "G" "G" "G" ",2098] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C"	"G" "_" [,2086] "C" "C" "C" "C" "T" [,2099] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "A"
[4,] [5,] [6,] [2,] [2,] [4,] [5,] [6,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [6,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" ",2087] "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G"	"T" ",2075] "A" "A" "A" "A" ",2088] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ",2076] "A" "A" "A" "A" ",2089] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" ",2078] "A" "A" "A" "A" ",7 ",2091] "T" "T" ",7 ",7 ",7 ",7 ",7 ",7 ",7 ",7 ",7 ",	"G" "_" [,2079] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "-" [,2080] "T" "-" "T" ",2093] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A"	"A" ",2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ",2082] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" ",2095] "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" [,2083] "T" "-" "T" ",2096] "A" "A" "A" "A" "A" ",2109] "T" "T" "T" "T" "T"	"G" [,2084] "G" "G" "G" "G" ",2097] "T" "T" "T" "T" ",2110] "A" "A" "A"	"A" "-" [,2085] "G" "G" "G" "G" ",2098] "T" "T" "T" "T" "T" ",2111] "C" "C" "-"	"G" "-" [,2086] "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "T"
[4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [6,] [1,] [6,]	"T" [,2074] "A" "A" "A" "A" [,2087] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G"	"T" ",2075] "A" "A" "A" ",2088] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ",2076] "A" "A" "A" ",2089] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T"	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T"	"G" "-" [,2078] "A" "-" "A" "-" [,2091] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "_" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"A" "-" [,2080] "T" "-" "T" ",2093] "T" "T" "T" "T" "T" ",2106] "A" "A" "A" "A"	"A" ",2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ",2082] "A" "A" "A" "A" ",7095] "C" "C" "C" "C" ",2108] "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" [,2083] "T" "-" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" [,2109] "T" "T" "T" "T"	"G" [,2084] "G" "-" "G" "G" "-" [,2097] "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A"	"A" "-" [,2085] "G" "G" "G" "G" "-" [,2098] "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C"	"G" "-" [,2086] "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A"
[4,] [5,] [6,] [2,] [2,] [4,] [5,] [6,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [6,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" ",2087] "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G"	"T" ",2075] "A" "A" "A" "A" ",2088] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ",2076] "A" "A" "A" "A" ",2089] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "-" [,2078] "A" "-" "A" "-" [,2091] "T" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G	"A" ",2080] "T" "," "T" ",2093] "T" ",2093] "T" ",1" ",1" ",2106] "A" "A" "A" "A"	"A" ",2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ",2082] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" ",2095] "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" [,2083] "T" "-" "T" ",2096] "A" "A" "A" "A" "A" ",2109] "T" "T" "T" "T" "T"	"G" [,2084] "G" "-" "G" "G" "-" [,2097] "T" "T" "T" "-" [,2110] "A" "A" "A" "A"	"A" "-" [,2085] "G" "-" "G" "-" [,2098] "T" "T" "T" "-" [,2111] "C" "C" "C" "C"	"G" "-" [,2086] "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A"
[4,] [5,] [6,] [2,] [2,] [4,] [5,] [6,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [2,] [2,] [2,] [3,] [4,]	"T" [,2074] "A" "A" "A" "A" [,2087] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G"	"T" ",2075] "A" "A" "A" ",2088] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ",2076] "A" "A" "A" ",2089] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T"	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T"	"G" "-" [,2078] "A" "-" "A" "-" [,2091] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "_" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"A" "-" [,2080] "T" "-" "T" ",2093] "T" "T" "T" "T" "T" ",2106] "A" "A" "A" "A"	"A" ",2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ",2082] "A" "A" "A" "A" ",7095] "C" "C" "C" "C" ",2108] "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" [,2083] "T" "-" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" [,2109] "T" "T" "T" "T"	"G" [,2084] "G" "-" "G" "G" "-" [,2097] "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A"	"A" "-" [,2085] "G" "G" "G" "G" "-" [,2098] "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C"	"G" "-" [,2086] "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A"
[4,] [5,] [6,] [2,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G	"T" [,2075] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ", 2076] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" [,2116]	"G" "-" [,2078] "A" "A" "A" "A" ",2091] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" ",2079] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" ",2080] "T" "," "T" "," ",2093] "T" "T" "," "T" ",2106] "A" "A" ",4" ",4" ",2119]	"A" "-" [,2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "," [,2082] "A" "A" "A" "A" [,2095] "C" "C" "C" "C" ",2108] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" ",2121]	"A" ", 2083] "T" ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", "	"G" [,2084] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"A" "-" [,2085] "G" "G" "G" "G" ",2098] "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" ",2124]	"G" "_" [,2086] "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A
[4,] [5,] [6,] [2,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"T" ",2075] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ",2076] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "-" [,2078] "A" "-" "A" "-" [,2091] "T" "-" "T" "-" [,2104] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"A" "-" [,2080] "T" "T" "T" ",2093] "T" "T" "T" "T" ",2106] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" [,2081] "A" "-" "A" "A" "-" [,2094] "A" "A" "-" "A" "-" "T" "T" "T" "T" "-"	"A" ",2082] "A" "A" "A" "A" ",2095] "C" "C" "C" "C" ",2108] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" [,2083] "T" "-" "T" "A" "A" "A" "A" "-" [,2109] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"G" ",2084] "G" "G" "G" "G" ",2097] "T" "T" "," "T" "," [,2110] "A" "A" "," "A" "," "A" ","	"A" "-" [,2085] "G" "-" "G" "-" [,2098] "T" "T" "-" "T" "C" "C" "C" "C" "-"	"G" "." [,2086] "C" "C" "C" "C" ",2099] "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A"
[4,] [5,] [6,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [6,] [1,] [2,] [2,] [2,] [3,] [4,] [2,] [3,] [4,] [6,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G	"T" [,2075] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ", 2076] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" [,2116]	"G" "-" [,2078] "A" "A" "A" "A" ",2091] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" ",2079] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" ",2080] "T" "," "T" "," ",2093] "T" "T" "," "T" ",2106] "A" "A" ",4" ",4" ",2119]	"A" "-" [,2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "," [,2082] "A" "A" "A" "A" [,2095] "C" "C" "C" "C" ",2108] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" ",2121]	"A" ", 2083] "T" ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", "	"G" [,2084] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"A" "-" [,2085] "G" "G" "G" "G" ",2098] "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" ",2124]	"G" "_" [,2086] "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A
[4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"T" ",2075] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2076] "A" "A" "A" "A" [,2089] "A" "A" "-" "A" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" [,2115]	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" [,2078] "A" "A" "A" "A" ",2091] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "." [,2079] "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "-" [,2080] "T" "T" "T" [,2093] "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" [,2081] "A" "A" "A" "A" [,2094] "A" "A" "A" "-" "T" "T" "T" "T" [,2120] "A"	"A" ",2082] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2083] "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T"	"G" "-" [,2084] "G" "G" "G" "G" ",2097] "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A" ",2123]	"A" "-" [,2085] "G" "G" "G" "G" ",2098] "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"G" "_" [,2086] "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "-" [,2112] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A
[4,] [5,] [6,] [2,] [2,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [6,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"T" ",2075] "A" "A" "A" "A" ",2088] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2076] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" [,2078] "A" "A" "A" "A" ",2091] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" [,2079] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "-" [,2080] "T" "T" "T" [,2093] "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C"	"A" "-" [,2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2082] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A	"A" "-" [,2083] "T" "-" "T" "A" "A" "A" "A" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "_" [,2084] "G" "G" "G" "G" ",2097] "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "L,2123] "T"	"A" "-" [,2085] "G" "G" "G" "G" ",2098] "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T	"G" "-" [,2086] "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A
[4,] [5,] [6,] [2,] [2,] [4,] [5,] [6,] [4,] [5,] [6,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [2,] [3,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "A" ",2087] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" ",2075] "A" "A" "A" ",2088] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2076] "A" "A" "A" "-" [,2089] "A" "A" "A" "A" "A" "-" [,2102] "T" "T" "T" "T" "-" [,2115] "C" "C" "-"	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" [,2078] "A" "A" "A" "-" [,2091] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" [,2079] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "-" [,2080] "T" "T" "T" [,2093] "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" [,2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2082] "A" "A" "A" "-" [,2095] "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" [,2083] "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T"	"G" "_" [,2084] "G" "G" "G" "G" ",2097] "T" "T" "T" ",2110] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" ",2123] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"A" "-" [,2085] "G" "G" "G" "G" ",2098] "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"G" "-" [,2086] "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A
[4,] [5,] [6,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [4,] [5,] [6,] [4,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [2,] [6,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "A" ",2087] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" ",2075] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2076] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" [,2078] "A" "A" "A" "-" [,2091] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"A" "-" [,2080] "T" "T" "T" ",2093] "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C"	"A" "-" [,2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T	"A" "-" [,2082] "A" "A" "A" "-" [,2095] "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" [,2083] "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T"	"G" ",2084] "G" "G" "G" "G" ",2097] "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" ",2123] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"A" "-" [,2085] "G" "G" "G" "-" [,2098] "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T"	"G" "-" [,2086] "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A
[4,] [5,] [6,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G	"T" ",2075] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C	"G" "-" [,2078] "A" "A" "A" "A" ",2091] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"A" ",2080] "T" "," "T" ",2093] "T" ",2093] "T" ",2106] "A" "A" ",31 "A" ",2119] "C" "C" ","	"A" "-" [,2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T	"A" "," [,2082] "A" "A" "A" "," "C" "C" "C" "C" ",2108] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G"	"A" ",2083] "T" "," "T" ",2096] "A" "A" ",2109] "T" "T" ",2120] "A" "A" ",2122] "A" "A" ",2122] "A" "A" ",2122]	"G" ",2084] "G" "G" "G" "G" ",2097] "T" "T" ",2110] "A" "A" "A" "A" ",2123] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"A" "-" [,2085] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" ",2124] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" [,2086] "C" "C" "C" "C" "T" [,2099] "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"
[4,] [5,] [6,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,]	"T" "-" [,2074] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G	"T" ",2075] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2076] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "C,2116] "C" "C" "C" "C" "C"	"G" "-" [,2078] "A" "-" "A" "-" [,2091] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" [,2079] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "-" [,2080] "T" "T" "T" ",2093] "T" "T" "T" ",2106] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C"	"A" "-" [,2081] "A" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T	"A" "-" [,2082] "A" "A" "A" "-" [,2095] "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" [,2083] "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T"	"G" ",2084] "G" "," "G" "G" "," ",2097] "T" "," "," ",110] "A" "A" "A" "A" "A" ",2123] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"A" "-" [,2085] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T	"G" "_" [,2086] "C" "C" "C" "C" ",2099] "T" "T" "T" ",2099] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A
[4,] [5,] [6,] [2,] [2,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"T" ",2075] "A" "A" "A" ",2088] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2076] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C	"G" "-" [,2078] "A" "A" "A" "A" ",2091] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" [,2079] "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "-" [,2080] "T" "T" "T" [,2093] "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C	"A" "-" [,2081] "A" "A" "A" "A" [,2094] "A" "A" "A" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ",2082] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A	"A" "-" [,2083] "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T"	"G" "-" [,2084] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T	"A" "-" [,2085] "G" "G" "G" "G" ",2098] "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T"	"G" "-" [,2086] "C" "C" "C" "C" "T" [,2099] "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"
[4,] [5,] [6,] [2,] [2,] [4,] [5,] [6,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"T" "," [,2074] "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G	"T" "-" [,2075] "A" "A" "A" ",2088] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2076] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C	"G" "-" [,2078] "A" "A" "A" "-" [,2091] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "-" [,2080] "T" "T" "T" [,2093] "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"A" "-" [,2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2082] "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A"	"A" "-" [,2083] "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T"	"G" "-" [,2084] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "-" [,2123] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"A" "-" [,2085] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T	"G" "-" [,2086] "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A
[4,] [5,] [6,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "A" ",2087] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" ",2075] "A" "A" "A" ",2088] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2076] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"G" "-" [,2078] "A" "A" "A" "-" [,2091] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" [,2092] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"A" "-" [,2080] "T" "T" "T" [,2093] "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"A" "-" [,2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T	"A" "-" [,2082] "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A"	"A" "-" [,2096] "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "-" [,2084] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T	"A" "-" [,2085] "G" "G" "G" "-" [,2098] "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T"	"G" "-" [,2086] "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A
[4,] [5,] [6,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G	"T" [,2075] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2089] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"G" "-" [,2078] "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" ",2080] "T" "," "T" ",2093] "T" "T" "," "T" ",2106] "A" "A" ",2119] "C" "C" ",2132] "A" "A" "A" ",3132]	"A" "-" [,2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T	"A" "," [,2082] "A" "A" "A" "," "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A	"A" ",2083] "T" "," "T" ",2096] "A" "A" ",2109] "T" ",2122] "A" "A" ",2122] "A" "A" ",2135] "T" ",2135]	"G" "_" [,2084] "G" "G" "G" "G" ",2097] "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T	"A" "-" [,2085] "G" "G" "G" "-" [,2098] "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T"	"G" "_" [,2086] "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A
[4,] [5,] [6,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,]	"T" ",2074] "A" "A" "A" "A" ",2087] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" ",2075] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2076] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" [,2077] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"G" "-" [,2078] "A" "A" "A" "-" [,2091] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "-" [,2080] "T" "T" "T" ",2093] "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"A" "-" [,2081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T	"A" "-" [,2082] "A" "A" "A" "-" [,2095] "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"A" "-" [,2083] "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T"	"G" "-" [,2084] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T	"A" "-" [,2085] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" ",2124] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "_" [,2086] "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A

	[,2139]	[,2140]	[,2141]	[,2142]	[,2143]	[,2144]	[,2145]	[,2146]	[,2147]	[,2148]	[,2149]	[,2150]	[,2151]
[1,]	"G"	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"
[2,] [3,]	"G" "-"	"A" "-"	"T" "_"	"T" "-"	"C" "-"	"A" "-"	"C" "-"	"A" "-"	"G" "-"	"C" "_"	"C" "-"	"T" "_"	"T" "_"
[4,]	"G"	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"
[5,]	"G"	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"
[6,]		"_" F_24F27	"_" F_24F47	"_"	"_" F_21F67	"_" F_24F77	"_" F_24F07	"_" F_24F07	"_" F_21607	"_"	"_"	"_" F_21627	"_"
[1,]	L,2152]	[,2153] "G"	[,2154] "C"	"G"	[,2156] "C"	[,2157] "T"	"C"	[,2159] "T"	[,2160] "G"	[,2161] "G"	[,2162] "G"	[,2163] "T"	[,2164] "T"
[2,]	"T"	"G"	"C"	"G"	"C"	"T"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"T"	"T"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"
[4,]	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"
[5,] [6,]		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
L-,1		[,2166]	[,2167]	[,2168]	[,2169]	[,2170]	[,2171]	[,2172]	[,2173]	[,2174]	[,2175]	[,2176]	[,2177]
[1,]		"T"	"G"	"G"	"G"	"A"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"T"
[2,] [3,]	"T" "-"	"T" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"A" "_"	"T" "_"	"T" "-"	"T" "_"	"G" "-"	"G" "-"	"G" "_"	"T" "_"
[4,]	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"A"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"T"
[5,]	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"A"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"T"
[6,]		"_" F 21707	"_" F 21007	"_" F 21017	"_" F 21027	"_" F 21027	"_" F 21047	"_" F 210F7	"_" F 21067	"_" F 21077	"_" F 21007	"_" F 21007	"_" F_21007
[1,]		[,2179] "T"	[,2180] "G"	"G"	[,2182] "G"	[,2183] "G"	[,2184] "T"	[,2185] "A"	[,2186] "A"	[,2187] "G"	[,2188] "T"	[,2189] "T"	"G"
[2,]	"G"	"T"	"G"	"G"	"G"	"G"	"T"	"A"	"A"	"G"	"A"	"T"	"G"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,] [5,]	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"
_ ,_	[,2191]	[,2192]	[,2193]	_, _	[,2195]	[,2196]	[,2197]		[,2199]		[,2201]	[,2202]	[,2203]
[1,]		"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"
[2,] [3,]	A "-"	A "-"	"_"	"_"	"_"	"-"	A "-"	A "-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"_"
- /-	"A"	"A"	"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"	"C"	"A"	"A"	"T"
[5,]	"A"	"A" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"A" "-"	"A" "-"	"A" "_"	"T" "-"	"C" "_"	"A" "-"	"A" "_"	"T" "_"
[6,]	"_" Г 22047				[,2208]			[,2211]		[,2213]		[,2215]	
[1,]		"T"	"A"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"G"	"T"	"T"
[2,]	"T"	"T"	"A"	"A"	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"G"	"T"	"T"
[3,] [4,]	"-" "T"	"-" "T"	"-" "A"	"-" "A"	"-" "A"	"_" "A"	"-" "G"	"-" "A"	"_" "A"	"-" "A"	"-" "G"	"-" "T"	"-" "T"
[5,]	"T"	"T"	"A"	"A"	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"G"	"T"	"Ť"
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"
[1,]		[,2218] "T"	[,2219] "A"	[,2220] "T"	[,2221] "T"	[,2222] "A"	[,2223] "T"	[,2224] "C"	[,2225] "T"	[,2226] "G"	[,2227] "G"	[,2228] "G"	[,2229] "T"
[2,]	"C"	"T"	"A"	"T"	"T"	"A"	"T"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"T"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"
[4,]	"C"	"T"	"A"	"T" "T"	"T" "T"	"A"	"T"	"C"	"T" "T"	"G"	"G"	"G"	"T" "T"
[5,] [6,]	"_"	"T" "-"	"A" "-"	"_"	"_"	"A" "-"	"T" "-"	"C" "-"	"_"	"G" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"_"
[0,1	[,2230]	[,2231]	[,2232]	[,2233]	[,2234]	[,2235]	[,2236]	[,2237]	[,2238]	[,2239]	[,2240]	[,2241]	[,2242]
[1,]		"T"	"T"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"
[2,] [3,]		"T" "_"	"T" "_"	"A" "_"	"G" "-"	"A" "_"	"A" "_"	"A" "-"	"T" "_"	"T" "_"	"C" "-"	"T" "_"	"A" "_"
[4,]	"T"	"T"	"T"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"
[5,]		"T"	"T"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"
[6,]	"-" F 22/27	"-" [,2244]	"-" [,2245]	"-" [,2246]	"-" F 22477	"-" [,2248]	"-" [,2249]	"-" [,2250]	"-" [,2251]	"-" [,2252]	"-" [,2253]	"-" [,2254]	"_" F 22557
[1,]	[,2243] "T"	"A"	"A"	"G"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"A"	"G"	"T"
[2,]		"A"	"A"	"G"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"A"	"G"	"T"
[3,]		"-" "A"	"-" "A"	"-" "G"	"-" "A"	"-" "G"	"-" "A"	"-" "C"	"-" "A"	"-" "A"	"_" "A"	"-" "G"	"-" "T"
[4,] [5,]		"A"	"A"	"G"	"A"	"G"	"A"	"C"	Α "Δ"	"A"	"A"	"G"	"T"
[6,]		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"
F4 7	[,2256]			[,2259]		[,2261]		[,2263]		[,2265]	[,2266]	[,2267]	
[1,] [2,]		"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"T" "T"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"A" "A"
[3,]	"_"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]		"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"C"	"A"	"C"	"A"	"T"	"A"
[5,] [6,]		"T" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"A" "-"	"A" "_"	"G" "-"	"C" "-"	"A" "_"	"C" "_"	"A" "-"	"T" "_"	"A" "_"
Lo, ∫	[,2269]			[,2272]		[,2274]		[,2276]		[,2278]	[,2279]	[,2280]	
[1,]	"A"	"A"	"G"	"T"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"T"
[2,]		"A"	"G"	"T" "_"	"A" "_"	"A" "_"	"T"	"A"	"A" "_"	"C"	"T"	"G" "_"	"T"
[3,] [4,]	"-" "A"	"-" "A"	"-" "G"	"-" "T"	"_" "A"	"_" "A"	"-" "T"	"-" "A"	"_" "A"	"-" "C"	"-" "T"	"-" "G"	"-" "T"
[5,]		"A"	"G"	"T"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"T"

[0,]	"-" [,2282]	"-" [,2283]	"-" [,2284]	"-" [,2285]	"-" [,2286]	"-" [,2287]	"-" [,2288]	"-" [,2289]	"-" [,2290]	"-" [,2291]	"-" [,2292]	"-" [,2293]	"_' [,2
[1,]	"T"	"A"	"G"	"A"	"A"	"T"	"T"	"A"	"G"	"G"	"T"	"A"	"A
[2,]	"T"	"A"	"G"	"A"	"A"	"T"	"T"	"A"	"G"	"G"	"T"	"A"	"A
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_
[4,]	"T"	"A"	"G"	"A"	"A"	"T"	"T"	"A"	"G"	"G"	"T"	"A"	"⊿
[5,]	"T"	"A"	"G"	"A"	"A"	"T"	"T"	"A"	"G"	"G"	"T"	"A"	"∆
[6,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-
- /-	[,2295]	[,2296]	[,2297]	[,2298]	[,2299]	[,2300]	[,2301]	[,2302]	[,2303]	[,2304]	[,2305]	[,2306]	Ε,
[1,]	"T"	"Ğ"	"G"	"Á"	"T"	"A"	"T"	"G"	"A"	"A"	"Á"	"Ğ"	"A
[2,]	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"A"	"T"	"G"	"A"	"A"	"A"	"G"	" A
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_
[4,]	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"A"	"T"	"G"	"A"	"A"	"A"	"G"	"∆
[5,]	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"A"	"T"	"G"	"A"	"A"	"A"	"G"	"A
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_
Lo,1	[,2308]	[,2309]	[,2310]	[,2311]	[,2312]	[,2313]	[,2314]	[,2315]	[,2316]	[,2317]	[,2318]	[,2319]	
[1,]	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"	"C"	"T
[2,]	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"	"C"	"T
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_
	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"	"C"	"7
[4,]	"G"	"A"	Α "Α"	Α "Α"	Α "Δ"	"T"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"	"C"	י ד"
[5,]	"_"	"_"	A "_"	A "_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_
[6,]													
Г1 7	[,2321] "C"	[,2322] "A"	[,2323] "T"	[,2324] "G"	[,2325] "C"	[,2326] "A"	[,2327] "T"	[,2328]	[,2329] "G"	[,2330]	[,2331] "C"	[,2332] "A"	
[1,]			"T"		"C"	"A"	"C"	"A" "A"	"G" "G"	"A"	"C"	"A"	"∆
[2,]	"C" " "	"A" "-"	-	"G" "-"	" <u>_</u> "		" <u>_</u> "	"A"	"G" "_"	"A" "_"	" <u>_</u> "	"A"	"A
[3,]	"_" "C"		"-"			"-"							
[4,]	"C"	"A"	"T"	"G"	"C"	"A"	"T"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"∆
[5,]	"C"	"A"	"T"	"G"	"C"	"A"	"T"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"A
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_" F_224F7	
r4 ¬	[,2334]	[,2335]	[,2336]	[,2337]	[,2338]	[,2339]	[,2340]	[,2341]	[,2342]	[,2343]	[,2344]	[,2345]	
[1,]	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"T"	"T"	"T
[2,]	"A"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"T"	"T"	"T
[3,]	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-
[4,]	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"T"	"T"	"Τ
[5,]	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"T"	"T"	"T
[6,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-
	[,2347]	[,2348]	[,2349]	[,2350]	[,2351]	[,2352]	[,2353]	[,2354]	[,2355]	[,2356]	[,2357]	[,2358]	Γ,
[1,]	"T"	"T"	"A"	"T"	"A"	"1							
[2,]	"T"	"T"	"A"	"Τ									
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-
[4,]	"T"	"T"	"A"	"T"	"A"	"T							
[5,]	"T"	"T"	"A"	"T"	"A"	"7							
[6,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-
- /-	[,2360]	[,2361]	[,2362]	[,2363]	[,2364]	[,2365]	[,2366]	[,2367]	[,2368]	[,2369]	[,2370]	[,2371]	Ε,
[1,]	"T"	"C"	"T"	"G"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"G"	"T"	"1
[2,]	"T"	"C"	"T"	"G"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"G"	"T"	"1
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"_
[4,]	"T"	"C"	"T"	"G"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"G"	"T"	"1
[5,]	"T"	"C"	"T"	"G"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"G"	"T"	"T
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_
,_	Γ.23737	Γ.23747	Γ.23757	[,2376]	Γ.23777	Γ.23787	Γ.23797	Γ.23807	Γ.23817	Γ.23827	Γ.23837	Γ.23847	Γ
[1,]	"A"	"C"	"A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"T"	"T"	"T"	"A"	"C"	"T
[2,]	"A"	"C"	"A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"T"	"T"	"T"	"A"	"C"	"T
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_
[4,]		"T"	"A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"T"	"T"	"T"	"A"	"C"	"7
[5,]		"C"	"A"	"A"	"A"	"T"	"T"	"T"	"T"	"T"	"A"	"C"	' ""
[6,]		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_
د∘،٦	- [,2386]	- [,2387]	[,2388]	_ [,2389]	- [,2390]	_ [,2391]	[,2392]	_ [,2393]	_ [,2394]	- [,2395]	- Г,23967	- [,2397]	
[1,]		L,2367] "A"	[,2386] "G"	"G"	"C"	"T"	[,2392] "T"	[,2393] "T"	[,2394] "C"	[,2393] "T"	[,2396] "A"	[,2397] "T"	L, "T
[2,]		"A"	"G"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	т "Т"	י ד"
[3,]		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	A "_"	"_"	"_
		"A"				"T"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	"T"	"T
[4,]			"G"	"G" "C"	"C"	"T"	"T"	"T"		"T"		"T"	" Ι "Τ
[5,]	" "	"A" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"C" "-"	" "	" "	" "	"C" "-"	" "	"A" "-"	" "	"
[6,]													
F4 ¬	[,2399]	[,2400]	[,2401]	[,2402]	[,2403]	[,2404]	[,2405]	[,2406]	[,2407]	[,2408]	[,2409]	[,2410]	
[1,]		"G"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"T"	"T"	"C"	"(
[2,]		"G"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"T"	"T"	"C"	"(
	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-
[3,]		"G"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"T"	"T"	"C"	"(
[3,] [4,]	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"T"	"T"	"C"	"(
[3,] [4,] [5,]	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-
[4,] [5,]	-	[,2413]	[,2414]	[,2415]	[,2416]	[,2417]	[,2418]	[,2419]	[,2420]	[,2421]	[,2422]	[,2423]	Ε,
[4,] [5,] [6,]	[,2412]	L, 2-13				"C"	"C"	"T"	"C"	"T"	"Ć"	"Á"	"(
[4,] [5,] [6,]	[,2412]	"T"	"T"	"G"	"A"	C							•
[4,] [5,] [6,]	[,2412] "T"		"T" "T"	"G" "G"	"A"	"C"	"C"	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	
[4,]	[,2412] "T" "T"	"T"							"C" "-"	"T" "-"			"-

[5,]		"T"	"T"	"G"	"A"	"C"	"C"	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"C"
[6,]		"-" [,2426]	"-" [,2427]	"-" [,2428]	"-" [,2429]	"-" [,2430]	"-" [,2431]	"-" [,2432]	"-" [,2433]	"-" [,2434]	"-" [,2435]	"-" [,2436]	"-" [,2437]
[1,] [2,]	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"A" "A"	"T" "T"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"
[3,]	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"
[4,] [5,]	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"A" "A"	"T" "T"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"
[6,]	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"
[1,]		[,2439] "T"	[,2440] "A"	[,2441] "A"	[,2442] "T"	[,2443] "G"	[,2444] "C"	[,2445] "A"	[,2446] "T"	[,2447] "C"	[,2448] "T"	[,2449] "A"	[,2450] "A"
[2,]	"A"	"T"	"A"	"A"	"T"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"A"	"A"
[3,] [4,]	"-" "A"	"-" "T"	"-" "A"	"-" "A"	"-" "T"	"-" "G"	"-" "C"	"-" "A"	"-" "T"	"-" "C"	"-" "T"	"-" "A"	"_" "A"
[5,]	"A"	"T"	"A"	"A"	"T"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"A"	"A"
[6,]	"_" F 2//517	"_" F 24527	"-" [,2453]	"_" F 24547	"-" [,2455]	"-" [,2456]	"_" Г 24571	"-" [,2458]	"_" F 24507	"-" [,2460]	"-" [,2461]	"-" [,2462]	"-" F 24637
[1,]		"C"	"C"	"A"	"C"	"C"	"T"	"G"	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"
[2,] [3,]	"A" "-"	"C" "-"	"C" "_"	"A" "-"	"C" "-"	"C" "_"	"T" "-"	"G" "-"	"T" "_"	"C" "_"	"C" "_"	"C" "_"	"C" "-"
[4,]	"A"	"C"	"C"	"A"	"C"	"C"	"T"	"G"	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"
[5,] [6,]	"A" "-"	"C" "-"	"C" "_"	"A" "_"	"C" "-"	"C" "_"	"T" "_"	"G" "-"	"T" "_"	"C" "_"	"C" "_"	"C" "_"	"C" "-"
_ ,_	[,2464]	[,2465]	[,2466]	[,2467]	[,2468]	[,2469]	[,2470]	[,2471]		[,2473]	[,2474]	[,2475]	[,2476]
[1,] [2,]	"A" "A"	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"
[3,]	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"_"	"-"	"-"
[4,] [5,]	"A" "A"	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"
[6,]	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"-"
[1,]	[,2477]	[,2478] "A"	[,2479] "A"	[,2480] "T"	[,2481] "G"	[,2482] "T"	[,2483] "C"	[,2484] "A"	[,2485] "A"	[,2486] "T"	[,2487] "T"	[,2488] "T"	[,2489] "T"
[2,]	"A"	"A"	"A"	"T"	"G"	"T"	"C"	"A"	"A"	"T"	"T"	"T"	"T"
[3,] [4,]	"-" "A"	"-" "A"	"_" "A"	"-" "T"	"-" "G"	"-" "T"	"-" "C"	"_" "A"	"_" "A"	"-" "T"	"-" "T"	"-" "T"	"-" "T"
[5,]	"A"	"A"	"A"	"T"	"G"	"T"	"C"	"A"	"A"	"T"	"T"	"T"	"T"
[6,]	"-" [,2490]	"_" F 2/017	"-" [,2492]	"-" [,2493]	"-" [,2494]	"-" [,2495]	"-" [,2496]	"-" [,2497]	"-" [,2498]	"-" [,2499]	"-" [,2500]	"-" [,2501]	"-" [,2502]
[1,]		"A"	"A"	"C"	"T"	"T"	"A"	"T"	"C"	"T"	"C"	"C"	"A"
[2,] [3,]	"T" "-"	"A" "_"	"A" "_"	"C" "_"	"T" "_"	"T" "_"	"A" "_"	"T" "_"	"C" "_"	"T" "_"	"C" "_"	"C" "_"	"A" "-"
[4,]	"T"	"A"	"A"	"C"	"T"	"T"	"A"	"T"	"C"	"T"	"C"	"C"	"A"
[5,] [6,]	"T" "-"	"A" "-"	"A" "_"	"C" "-"	"T" "_"	"T" "_"	"A" "_"	"T" "_"	"C" "_"	"T" "_"	"C" "_"	"C" "_"	"A" "_"
[0,1	[,2503]		[,2505]	[,2506]	[,2507]	[,2508]	[,2509]	[,2510]		[,2512]	[,2513]	[,2514]	
[1,] [2,]		"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"
[3,]	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"
[4,] [5,]	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"
[6,]	"_"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"
[1,]		[,2517] "A"	[,2518] "A"	[,2519] "A"	[,2520] "C"	[,2521] "A"	[,2522] "G"	[,2523] "A"	[,2524] "C"	[,2525] "C"	[,2526] "A"	[,2527] "G"	[,2528] "C"
[2,]	"A"	"A"	"A"	"A"	"C"	"A"	"G"	"A"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"
[3,] [4,]	"-" "A"	"-" "A"	"-" "A"	"-" "A"	"-" "C"	"_" "A"	"_" "G"	"_" "A"	"-" "C"	"-" "C"	"-" "A"	"-" "G"	"_" "C"
[5,]	"A"	"A"	"A"	"A"	"C"	"A"	"G"	"A"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"
[6,]	"-" [,2529]	"-" [,2530]	"-" [,2531]	"-" [,2532]	"-" [,2533]	"-" [,2534]	"-" [,2535]	"-" [,2536]	"-" [,2537]	"-" [,2538]	"-" [,2539]	"-" [,2540]	"-" [,2541]
[1,]	"A"	"T"	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"A"	"T"
[2,] [3,]	"A" "-"	"T" "_"	"A" "-"	"G" "-"	"T" "_"	"T" "_"	"C" "-"	"T" "-"	"G" "_"	"C" "_"	"A" "-"	"A" "_"	"T" "_"
[4,]	"A"	"T"	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"A"	"T"
[5,] [6,]	"A" "-"	"T" "_"	"A" "_"	"G" "-"	"T" "_"	"T" "_"	"C" "_"	"T" "_"	"G" "-"	"C" "_"	"A" "-"	"A" "_"	"T" "_"
	[,2542]	[,2543]	[,2544]	[,2545]	[,2546]	[,2547]	[,2548]	[,2549]	[,2550]	[,2551]	[,2552]	[,2553]	[,2554]
[1,] [2,]	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,] [5,]	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"
[6,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[1,]	[,2555] "T"	[,2556] "G"	[,2557] "G"	[,2558] "G"	[,2559] "C"	[,2560] "A"	[,2561] "T"	[,2562] "A"	[,2563] "G"	[,2564] "G"	[,2565] "G"	[,2566] "T"	[,2567] "T"
[2,]	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"A"	"G"	"G"	"G"	"T"	"T"
[3,]	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"

[4	,] "T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"A"	"G"	"G"	"G"	"T"	"T"
[5 [6		"G" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"C" "-"	"A" "-"	"T" "-"	"A" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"T" "-"	"T" "-"
[1	[,256	B] [,256 "G"	59] [,257 "G"	0] [,2571] "A"	[,2572] "A"	[,2573] "G"	[,2574] "A"	[,2575] "A"	[,2576] "A"	[,2577] "G"	[,2578] "G"	[,2579] "G"	[,2580] "A"
[2		"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"G"	"G"	"G"	"A"
[3	-	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4 _.	-	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"Α" "Α"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"
[6	,_	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"
[1	[,258	.] [,258 "A"	32] [,258 "A"	3] [,2584] "G"	[,2585] "G"	[,2586] "A"	[,2587] "T"	[,2588] "T"	[,2589] "C"	[,2590] "T"	[,2591] "T"	[,2592] "T"	[,2593] "T"
[2	-	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"T"	"T"	"T"
[3	-	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4 ₁	, _	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"
[6	, _	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"
_	[,259			, -			[,2600]	[,2601]	[,2602]	[,2603]	[,2604]		[,2606]
[1	-	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"Α" "Α"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"
[2 ₁	, _	"_"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4		"T"	"C"	"A"	"A"	"T"	"G"	"T"	"A"	"C"	"T"	"G"	"T"
[5	-	"T"	"C"	"A"	"A"	"T"	"G"	"T"	"A"	"C"	"T"	"G"	"T"
[6	-	"-" 77 F 260	"-" 260 F 260	"_" 9] [,2610]	"_" 	"-" F 26127	"-" F 26137	"_" F 26147	"_" F 26157	"_" F 26167	"_" F 26177	"_" F 26197	"_" F 26107
Γ1.	[,260] .] "A"	'] [,260 "T"	08] [,260 "T"	9] [,2610] "G"	[,2611] "G"	[,2612] "G"	[,2613] "A"	[,2614] "C"	[,2615] "G"	[,2616] "C"	[,2617] "T"	[,2618] "G"	"G"
[2	, _	"T"	"Ť"	"Ğ"	"G"	"G"	"A"	"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"
[3		"-"	"-"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"
[4	-	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"
[5 _]	,_	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
	-	[,262	21] [,262	2] [,2623]	[,2624]	[,2625]	[,2626]	[,2627]	[,2628]	[,2629]	[,2630]	[,2631]	[,2632]
[1	-	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"	"A"	"C"	"C"	"C"
[2 ₁	-	"A" "-"	"A" "_"	"C" "_"	"T" "-"	"G" "_"	"T" "_"	"T" "-"	"A" "_"	"A" "_"	"C" "-"	"C" "_"	"C" "_"
[4	, _	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"	"A"	"C"	"C"	"C"
[5	-	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"	"A"	"C"	"C"	"C"
[6	-	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
Г1.		3] [,26: "G"	34] [,263 "T"	5] [,2636] "G"	[,2637] "T"	[,2638] "T"	[,2639] "C"	[,2640] "A"	[,2641] "G"	[,2642] "C"	[,2643] "A"	[,2644] "T"	[,2645] "A"
[2	,_	"G"	"Ť"	"G"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"T"	"A"
[3	, _	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4	-	"G"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"C"	"Α" "Α"	"T" "T"	"A"
[5 ₁		"G" "-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"C" "_"	"_"	"_"	"A" "-"
Lo	[,264	5] [,264	17] [,264	8] [,2649]	[,2650]	[,2651]	[,2652]	[,2653]	[,2654]	[,2655]	[,2656]	[,2657]	[,2658]
[1	-	"A"	"G"	"C"	"T"	"A"	"T"	"A"	"T"	"A"	"T"	"A"	"T"
[2 ₁	-	"A" "-"	"G" "-"	"C" "_"	"T" "_"	"A" "-"	"T" "_"	"A" "-"	"T" "_"	"A" "-"	"T" "_"	"A" "-"	"T" "-"
[4	, _	"A"	"A"	"C"	- "T"	"A"	- "T"	"A"	- "T"	"A"	- "T"	"A"	- "T"
[5	,] "G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"A"	"T"	"A"	"T"	"A"	"T"	"A"	"T"
[6		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
Г1	[,2659 ,] "A"	0] [,266 "T"	50] [,266 "A"	1] [,2662] "T"	[,2663] "A"	[,2664] "T"	[,2665] "A"	[,2666] "T"	[,2667] "G"	[,2668] "T"	[,2669]	[,2670] "T"	[,2671] "A"
	,	"-"	"-"	"T"	"A"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"	"A"	"T"	"A"
[3	,] "-"	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"
	,] "A"	"T"	"A"	"T" "T"	"A"	"T" "T"	"A"	"T" "T"	"G" "G"	"T"	"Α" "Α"	"T"	"A"
[5 _]	-	"T" "_"	"A" "_"	"_"	"A" "-"	"_"	"A" "_"	"_"	"_"	"T" "_"	"_"	"T" "_"	"A" "-"
Lo	[,267	2] [,267	73] [,267	4] [,2675]	[,2676]	[,2677]	[,2678]	[,2679]	[,2680]	[,2681]	[,2682]	[,2683]	[,2684]
[1	-	"A"	"T"	"T"	"T"	"A"	"T"	"T"	"A"	"T"	"T"	"T"	"T"
[2	,] "T" ,] "-"	"A" "-"	"T" "_"	"T" "_"	"T" "_"	"A" "_"	"T" "_"	"T" "-"	"A" "_"	"T" "-"	"T" "-"	"T" "_"	"T" "-"
[4		"A"	- "T"	- "T"	- "T"	- "A"	- "T"	- "T"	- "A"	- "T"	- "T"	- "T"	- "T"
	,j "T"	"A"	"T"	"T"	"T"	"A"	"T"	"T"	"A"	"T"	"T"	"T"	"T"
[6	,] "-"	"_" '7	"_"	"_" 77	"_"	"_" F_20007	"_" F_20017	"_"	"_" F_20027	"_"	"_" F_2C0F7	"_" F_20007	"_" F_2CO77
[1	[,268! .] "C"	5] [,268 "A"	36] [,268 "T"	7] [,2688] "A"	[,2689] "T"	[,2690] "A"	[,2691] "A"	[,2692] "T"	[,2693] "T"	[,2694] "T"	[,2695] "G"	[,2696] "C"	[,2697] "C"
	,] "C"	"A"	"T"	"A"	"T"	"A"	"A"	"T"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"
[3	,] "-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"
[4		"A"	"T"	"A"	"T"	"A"	"A"	"T"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"
[5]	,] "C"] "-"	"A" "-"	"T" "_"	"A" "_"	"T" "_"	"A" "-"	"A" "_"	"T" "-"	"T" "_"	"T" "-"	"G" "-"	"C" "-"	"C" "-"
լս	,」 - [,2698						- [,2704]	- [,2705]	- [,2706]	- [,2707]	- [,2708]		- [,2710]
[1	,] "A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"Ğ"	"A"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"
[2	,] "A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"G"	"A"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"

[3,]	"-"	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"G"	"A"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"
[5,]	"A" "_"	"G" "-"	"A" "-"	"C" "-"	"A" "-"	"G" "-"	"A" "-"	"G" "-"	"A" "-"	"T" "_"	"C" "-"	"A" "-"	"G" "_"
[6,]	_ [,2711]	- [,2712]	- [,2713]	- [,2714]	- [,2715]	- [,2716]	- [,2717]	- [,2718]	_ [,2719]	- [,2720]	- [,2721]	- [,2722]	- [,27
[1,]	"A"	"A"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"	"C"	"C"	"G"	"T"	"C"	"A"
[2,]	"A"	"A"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"	"C"	"C"	"G"	"T"	"C"	"A"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"A"	"A"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"	"C"	"C"	"G"	"T"	"C"	"A"
[5,]	"A"	"A"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"	"C"	"C"	"G"	"T"	"C"	"A"
[6,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
	[,2724]	[,2725]	[,2726]	[,2727]	[,2728]	[,2729]	[,2730]	[,2731]	[,2732]	[,2733]	[,2734]	[,2735]	[,27
[1,]	"A"	"T"	"G"	"T"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"	"A"	"G"
[2,]	"A"	"T"	"G"	"T"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"	"A"	"G"
[3,]	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"
[4,]	"A"	"T"	"G"	"T"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"	"A"	"G"
[5,]	"A" "_"	"T" "-"	"G" "-"	"T" "_"	"G" "-"	"A" "-"	"A" "-"	"A" "-"	"T" "-"	"A" "-"	"A" "_"	"A" "-"	"G" "-"
[6,]													
[1,]	[,2737] "A"	[,2738] "G"	[,2739] "T"	[,2740] "T"	[,2741] "C"	[,2742] "T"	[,2743] "C"	[,2744] "C"	[,2745] "T"	[,2746] "T"	[,2747] "G"	[,2748] "T"	[,27 "A"
[2,]	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"T"	"C"	"C"	"T"	"T"	"T"	"T"	"A"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
_3,] [4,]	"A"	- "G"	- "T"	- "T"	- "C"	- "T"	- "C"	- "C"	- "T"	- "T"	- "G"	- "T"	"A"
5,]	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"T"	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"A"
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"
,_	[,2750]	[,2751]	[,2752]	[,2753]	[,2754]	[,2755]	[,2756]	[,2757]	[,2758]	[,2759]	[,2760]	[,2761]	[,27
[1,]	"C"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"	"C"
[2,]	"C"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"	"C"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"C"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"	"T"	"A"	"G"	"T"	"A"	"A"	"C"
[5,]	"C"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"	"T"	"A"	"G"	"T"	"A"	"A"	"C"
[6,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
		[,2764]	[,2765]	[,2766]	[,2767]	[,2768]	[,2769]	[,2770]	[,2771]	[,2772]	[,2773]	[,2774]	[,27
[1,]	"C"	"A"	"C"	"G"	"A"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"C"	"C"
[2,]	"C"	"A"	"C"	"A"	"A"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"C"	"C"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"
[4,]	"C"	"A"	"C"	"A"	"A"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"C"	"C"
[5,]	"C" "_"	"A" "-"	"C" "-"	"A" "_"	"A" "_"	"T" "-"	"T" "_"	"C" "-"	"C" "-"	"A" "_"	"A" "_"	"C" "-"	"C"
[6,]													
Г1 7	[,2776] "C"	L,2///]	[,2778] "G"	"G"	[,2780] "T"	[,2781] "C"	[,2782] "T"	[,2783] "G"	[,2784] "C"	[,2785] "T"	[,2786] "T"	[,2787] "T"	[,27 "G"
[1,] [2,]	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"	"G"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"
[4,]	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"	"G"
[5,]	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"	"G"
[6,]	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
- /-	[,2789]	[,2790]	[,2791]	[,2792]	[,2793]	[,2794]	[,2795]	[,2796]	[,2797]	[,2798]	[,2799]	[,2800]	[,28
[1,]	"G"	"G"	"G"	"C"	"T"	"T"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"A"
[2,]	"G"	"G"	"G"	"C"	"T"	"T"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"A"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]		"G"	"G"	"C"	"T"	"T"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"A"
[5,]	"G"	"G"	"G"	"C"	"T"	"T"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"A"
[6,]		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
F4 7	[,2802]	[,2803]	[,2804]	[,2805]	[,2806]	[,2807]	[,2808]	[,2809]	[,2810]	[,2811]	[,2812]	[,2813]	
[1,]	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"A" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"
[2,] [3,]		"-"	" <u>_</u> "	" <u>_</u> "	" "	" "	" "	"_"	" "	"_"	"A" "_"	"G" "_"	"G"
LJ,J	- "C"	- "T"	- "C"	- "C"	- "T"	- "T"	- "T"	- "C"	- "T"	- "C"	- "A"	- "G"	- "G"
Г4 7	_	•	"C"	"C"	"T"	"T"	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"G"	"G"
[4,] [5.]	"C"	"T"	~	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"_"
[5,]	"C" "-"	"T" "-"	"_"	_			[,2821]	[,2822]	[,2823]	[,2824]	[,2825]	[,2826]	[,28
	"-"	"-"			[,28197	L,28201	L, 20211						
[5,]	"-"	-	"-" [,2817] "C"	[,2818] "A"	[,2819] "C"	[,2820] "T"	"A"	"G"	"A"	"A"	"T"	"G"	"A"
[5,] [6,]	"_" [,2815] "A"	"_" [,2816]	[,2817]	[,2818]									"A" "A"
[5,] [6,] [1,]	"-" [,2815] "A" "A"	"_" [,2816] "G"	[,2817] "C"	[,2818] "A"	"C"	"T"	"A"	"G"	"A"	"A"	"T"	"G"	
[5,] [6,] [1,] [2,]	"-" [,2815] "A" "A" "-"	"_" [,2816] "G" "G" "-"	[,2817] "C" "C" "-" "C"	[,2818] "A" "-" "A"	"C" "C" "-" "C"	"T" "T" "-" "T"	"A" "A" "A"	"G" "G" "-" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T" "-" "T"	"G" "G" "-" "G"	"A"
[5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"_" [,2815] "A" "A" "A" "A"	"_" [,2816] "G" "G" "-" "G" "G"	[,2817] "C" "C" "-" "C" "C"	[,2818] "A" "A" "-" "A" "A"	"C" "-" "C" "C"	"T" "T" "T" "T"	"A" "-" "A" "A"	"G" "-" "G" "G"	"A" "-" "A" "A"	"A" "-" "A" "A"	"T" "T" "T" "T"	"G" "-" "G" "G"	"A" "-" "A" "A"
[5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"_" [,2815] "A" "A" "-" "A" "A"	"_" [,2816] "G" "G" "-" "G" "G"	[,2817] "C" "-" "C" "C" "-"	[,2818] "A" "-" "A" "A" "A" "-"	"C" "-" "C" "C"	"T" "T" "T" "T" "T"	"A" "A" "A" "A" "A"	"G" "G" "G" "G" "G"	"A" "-" "A" "A" "-"	"A" "-" "A" "A" "-"	"T" "T" "T" "T" "T"	"G" "-" "G" "G" "-"	"A" "-" "A" "A" "-"
[5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"_" [,2815] "A" "A" "-" "A" "A" "_" [,2828]	"_" [,2816] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "[,2829]	[,2817] "C" "-" "C" "C" "-" [,2830]	[,2818] "A" "-" "A" "A" "-" [,2831]	"C" "-" "C" "C" "-" [,2832]	"T" "T" "T" "T" "T" "-" [,2833]	"A" "-" "A" "A" "-" [,2834]	"G" "-" "G" "G" "-" [,2835]	"A" "-" "A" "A" "-" [,2836]	"A" "-" "A" "A" "-" [,2837]	"T" "T" "T" "T" "T" "-" [,2838]	"G" "-" "G" "G" "-" [,2839]	"A" "A" "A" "-" [,28
[5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"_" [,2815] "A" "-" "A" "A" "A" "-" [,2828] "G"	"_" [,2816] "G" "G" "G" "G" "G" "_" [,2829]	[,2817] "C" "-" "C" "C" "-" [,2830] "A"	[,2818] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "_" [,2831] "A"	"C" "-" "C" "C" "-" [,2832] "T"	"T" "T" "T" "T" "T" "C" [,2833]	"A" "A" "A" "A" "-" [,2834] "A"	"G" "-" "G" "G" "-" [,2835] "T"	"A" "-" "A" "A" "-" [,2836] "G"	"A" "-" "A" "A" "-" [,2837]	"T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "-" [,2838] "T"	"G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "-" "A" "-" [,28
[5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"_" [,2815] "A" "A" "A" "A" "-" [,2828] "G" "G"	"_" [,2816] "G" "G" "G" "G" "G" "L" [,2829] "A" "A"	[,2817] "C" "-" "C" "C" "-" [,2830] "A" "A"	[,2818] "A" "-" "A" "-" [,2831] "A" "A"	"C" "C" "C" "C" "C" "-" [,2832] "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" "-" [,2833] "C" "C"	"A" "A" "A" "A" "-" [,2834] "A" "A"	"G" "G" "G" "G" "-" [,2835] "T" "T"	"A" "A" "A" "A" "A" "-" [,2836] "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "A" "-" [,2837] "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" "-" [,2838] "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "-" [,2839] "G" "G"	"A" "A" "A" "-" [,28 "T"
[5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,]	"_" [,2815] "A" "A" "A" "A" "-" [,2828] "G" "G" "-"	"_" [,2816] "G" "G" "G" "G" "G" "-" [,2829] "A" "A" "-"	[,2817] "C" "-" "C" "-" [,2830] "A" "A" "-"	[,2818] "A" "A" "A" "-" [,2831] "A" "A" "-"	"C" "C" "C" "C" "-" [,2832] "T" "T" "-"	"T" "T" "T" "T" "T" "-" [,2833] "C" "C" "-"	"A" "A" "A" "-" [,2834] "A" "A" "-"	"G" "G" "G" "G" "-" [,2835] "T" "T" "-"	"A" "A" "A" "A" "A" "-" [,2836] "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "A" "-" [,2837] "T" "T" "-"	"T" "T" "T" "T" "-" [,2838] "T" "T" "T" "-"	"G" "G" "G" "G" "-" [,2839] "G" "G" "-"	"A" "-" "A" "-" [,28 "T" "T"
[5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"-" [,2815] "A" "A" "A" "A" "-" [,2828] "G" "G" "-"	"_" [,2816] "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A"	[,2817] "C" "-" "C" "-" [,2830] "A" "A" "-" "A"	[,2818] "A" "A" "A" "-" [,2831] "A" "A" "A" "A" "A"	"C" "C" "C" "C" "-" [,2832] "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C"	"A" "A" "A" "A" "-" [,2834] "A" "A" "A" "A"	"G" "G" "G" "G" "G" "-" [,2835] "T" "T" "T"	"A" "A" "A" "A" "-" [,2836] "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "-" [,2837] "T" "T" "T"	"T"	"G" "G" "G" "G" "-" [,2839] "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" [,28 "T" "T" "T"
[5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"-" [,2815] "A" "A" "A" "-" [,2828] "G" "G" "G" "G"	"_" [,2816] "G" "G" "G" "G" "," [,2829] "A" "A" "A" "A"	[,2817] "C" "C" "C" "C" [,2830] "A" "A" "A"	[,2818] "A" "A" "A" "A" [,2831] "A" "A" "A" "A" "A"	"C" "C" "C" "C" "-" [,2832] "T" "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C"	"A" "A" "A" "-" [,2834] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"G" "G" "G" "G" "-" [,2835] "T" "T" "T" "T"	"A" "A" "A" "A" "-" [,2836] "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "-" [,2837] "T" "T" "T" "T"	"T"	"G" "G" "G" "G" "-" [,2839] "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "-" "A" [,28 "T" "T" "-" "T" "T"
[5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"_" [,2815] "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"_" [,2816] "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A"	[,2817] "C" "-" "C" "-" [,2830] "A" "A" "-" "A"	[,2818] "A" "A" "A" "-" [,2831] "A" "A" "A" "A" "A"	"C" "C" "C" "C" "-" [,2832] "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C"	"A" "A" "A" "A" "-" [,2834] "A" "A" "A" "A"	"G" "G" "G" "G" "G" "-" [,2835] "T" "T" "T"	"A" "A" "A" "A" "-" [,2836] "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" "A" "-" [,2837] "T" "T" "T"	"T" "T" "T" "T" "T" "-" [,2838] "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "-" [,2839] "G" "G" "G" "G"	"A" "A" "A" [,28 "T" "T" "T" "T"

[2,] "T	Γ"	"C"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"C"
[3,] "-		"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,] "T		"C"	"G"	"A"	"T"	"C"	"G"	"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"C"
[5,] "T		"C" "_"	"G" "-"	"A" "_"	"T" "-"	"C" "-"	"G" "-"	"T" "-"	"T" "-"	"T" "_"	"C" "-"	"A" "_"	"C" "-"
[6,] "-			[,2856]	[,2857]	Γ,28587		[,2860]	[,2861]		[,2863]	[,2864]		[,2866]
[1,] "A		"T"	[,2636] "C"	L,2037]	"G"	[,2639] "T"	L,2000]	"T"	"A"	"T"	"C"	[,2803] "A"	[,2000] "G"
[2,] "A		"T"	"C"	"T"	"G"	"T"	"A"	"T"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"
[3,] "-		"_"	"_"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"
[4,] "A	Δ"	"T"	"C"	"T"	"G"	"T"	"A"	"T"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"
[5,] "A		"T"	"C"	"T"	"G"	"T"	"A"	"T"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"
[6,] "-		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
L, [1,] "C		[,2868] "T"	[,2869] "C"	[,2870] "T"	[,2871] "A"	[,28/2] "A"	[,2873] "A"	[,2874] "G"	[,2875] "C"	[,2876] "A"	[,2877] "G"	[,2878] "A"	[,2879] "G"
[2,] "C		"T"	"C"	"T"	"A"	"A"	"A"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"G"
[3,] "-		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"
[4,] "C	C"	"T"	"C"	"T"	"A"	"A"	"A"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"G"
[5,] "C		"T"	"C"	"T"	"A"	"A"	"A"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"G"
[6,] "-		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
L, [1,] "A		[,2881] "T"	[,2882] "G"	[,2883] "T"	[,2884] "A"	[,2885] "T"	[,2886] "T"	[,2887] "A"	[,2888] "T"	[,2889] "G"	[,2890] "G"	[,2891] "T"	[,2892] "G"
[2,] "A		"T"	"G"	"T"	"A"	"T"	"T"	"A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"
[3,] "-		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"
[4,] "A	Δ"	"T"	"G"	"T"	"A"	"T"	"T"	"A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"
[5,] "A		"T"	"G"	"T"	"A"	"T"	"T"	"A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"
[6,] "-		"_"	"_" F 200F7	"_" F 20067	"_" F 20077	"_" F 20007	"_" F 20007	"_" F_20007	"_" F 20017	"_" F_20027	"_" F_20027	"_" F 20047	"_" F 200F7
L, [1,] "A		[,2894] "T"	[,2895] "A"	[,2896] "C"	[,2897] "T"	[,2898] "C"	[,2899] "C"	[,2900] "A"	[,2901] "A"	[,2902] "G"	[,2903] "G"	[,2904] "T"	[,2905] "G"
[2,] A		"T"	"A"	"C"	"T"	"C"	"C"	Α "Δ"	Α "Α"	"G"	"G"	т "Т"	"G"
[3,] "-		"_"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"
[4,] "A	Δ"	"T"	"A"	"C"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"G"	"G"	"T"	"G"
[5,] "A		"T"	"A"	"C"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"G"	"G"	"T"	"G"
[6,] "-		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
L, [1,] "G		[,2907] "C"	[,2908] "A"	[,2909] "T"	[,2910] "A"	[,2911] "G"	[,2912] "C"	[,2913] "C"	[,2914] "A"	[,2915] "T"	[,2916] "T"	[,2917] "C"	[,2918] "A"
[2,] "G		"C"	"A"	"T"	"A"	"G"	"C"	"C"	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"
[3,] "-		"-"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"
[4,] "G	G"	"C"	"A"	"T"	"A"	"G"	"C"	"C"	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"
[5,] "G		"C"	"A"	"T"	"A"	"G"	"C"	"C"	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"
[6,] "-		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
			[,2921]		[,2923]		[,2925] "A"	[,2926]	-, -	[,2928] "T"	[,2929]	[,2930]	[,2931]
[1,] "T [2,] "T		"T" "T"	"T" "T"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	Α "Δ"	"C" "C"	"T" "T"	"T"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"
[3,] "-		"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"-"	"_"
[4,] "T	Γ"	"T"	"T"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"
[5,] "T	Γ"	"T"	"T"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"
[6,] "-		"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
			[,2934]	[,2935]	[,2936]	-, -	[,2938]	[,2939]		[,2941]	[,2942]	[,2943]	[,2944]
[1,] "G [2,] "G		"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"
[3,] "-		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,] "G		"A"	"T"	"T"	"T"	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"
[5,] "G	G"	"A"	"T"	"T"	"T"	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"
[6,] "-		"_"	"_" F_20477	"_"	"_" F_20407	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
	_	[,2946] "G"	[,2947] "G"	[,2948] "A"	[,2949]	[,2950] "G"	[,2951] "G"	[,2952] "A"	[,2953] "A"	[,2954] "T"	[,2955] "C"	[,2956] "C"	[,2957] "A"
[1,] "T [2,] "T		"G"	"G"	"A"	"G" "G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"
[3,] "-		"-"	"_"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,] "T	Γ"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"
[5,] "T		"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"
[6,] "-		"_"	"_"	"_"	"_" F_20627	"_" F_20627	"_"	"_" F_206F7	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
		[,2959] "A"	[,2960] "T"	[,2961] "C"	[,2962] "A"	[,2963] "G"	[,2964] "C"	[,2965] "T"	[,2966] "C"	[,2967] "T"	[,2968] "G"	[,2969] "C"	[,2970] "A"
[1,] "T [2,] "T		"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"C"	"T"	"G" "G"	"C"	"A"
[3,] "-		"_"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,] "T		"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"
[5,] "T	Γ"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"
[6,] "-		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
		[,2972]	[,2973]	[,2974]	[,2975]	[,2976]	[,2977]	[,2978]	[,2979]	[,2980]	[,2981]	[,2982]	[,2983]
[1,] "T		"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"A" "A"	"T" "T"	"A" "A"	"T" "T"	"A" "A"	"C" "C"
[2,] "T [3,] "-		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,] "T		"A"	"A"	- "G"	"A"	- "T"	- "T"	"A"	- "T"	"A"	- "T"	"A"	- "C"
[5,] "T		"A"	"A"	"G"	"A"	"T"	"T"	"A"	"T"	"A"	"T"	"A"	"C"
[6,] "-		"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[,	,2984]	[,2985]	[,2986]	[,2987]	[,2988]	[,2989]	[,2990]	[,2991]	[,2992]	[,2993]	[,2994]	[,2995]	[,2996]

[1,]	"A"	"A"	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"	"T"	"C"	"A"	"C"	"T"	"C"
[2,]	"A"	"A"	"A"	"G" "-"	"C" "-"	"T"	"G"	"T" "-"	"C"	"A"	"C" "-"	"T"	"C"
[3,] [4,]	"-" "A"	"-" "A"	"-" "A"	"-" "G"	"C"	"-" "T"	"-" "G"	"T"	"-" "C"	"-" "A"	"C"	"-" "T"	"-" "C"
[5,]		"A"	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"	"T"	"C"	"A"	"C"	"T"	"C"
[6,]	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"
_ ,_	[,2997]	[,2998]	[,2999]	[,3000]	[,3001]	[,3002]	[,3003]	[,3004]	[,3005]	[,3006]	[,3007]	[,3008]	[,3009]
[1,]	"A"	"C"	"A"	"A"	"A"	"A"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"A"
[2,]	"A"	"C"	"A"	"A"	"A"	"A"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"A"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-" "A"	"-" "G"	"-" "G"	"-" "C"	"-" "T"	"-" "G"	"-" "G"	"-"
[4,] [5,]	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"A"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"A" "A"
[6,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"
L-,_	[,3010]	[,3011]	[,3012]	[,3013]	[,3014]	[,3015]	[,3016]	[,3017]	[,3018]	[,3019]	[,3020]	[,3021]	[,3022]
[1,]	"T"	"Ğ"	"T"	"Ğ"	"Ć"	"T"	"Ť"	"Ť"	"Ć"	"A"	"Ť"	"Ć"	"C"
[2,]	"T"	"G"	"T"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"
[3,]	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"
[4,]	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"
[5,] [6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	A "_"	"_"	"_"	"_"
[0,]	[,3023]		[,3025]	[,3026]	[,3027]		[,3029]	[,3030]		[,3032]	[,3033]	[,3034]	
[1,]		"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"C"	"T"	"T"
[2,]	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"C"	"T"	"T"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"C"	"T"	"T"
[5,]	"A"	"A"	"C" "-"	"T" "_"	"G" "-"	"G" "-"	"A" "_"	"A" "-"	"G" "_"	"G" "-"	"C" "-"	"T" "_"	"T" "-"
[6,]	"-"	"_" F 20271					[,3042]	[,3043]					[,3048]
[1,]	[,3036] "T"	[,3037] "A"	"T"	"T"	[,3040] "C"	[,3041] "T"	"T"	"C"	"C"	[,3045] "A"	[,3046] "A"	[,3047] "G"	[,3046] "T"
[2,]	"T"	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"G"	"T"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"T"	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"G"	"T"
[5,]	"T"	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"G"	"T"
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
F1 7	[,3049] "T"	[,3050] "C"	[,3051] "A"	[,3052] "T"	[,3053] "T"	[,3054] "C"	[,3055] "A"	[,3056] "T"	[,3057] "A"	[,3058] "C"	[,3059] "T"	[,3060] "C"	[,3061] "A"
[1,] [2,]	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"A"	"C"	"T"	"C"	Α "Α"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"A"	"C"	"T"	"C"	"A"
- /-		"											
[5,]	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"A"	"C"	"T"	"C"	"A"
[5,] [6,]	"-"	"-"	"A" "-"	"T" "-"	"T" "-"	"C" "-"	"A" "-"	"T" "-"	"A" "-"	"C" "-"	"T" "-"	"C" "-"	"A" "-"
[6,]	"_" [,3062]	"_" [,3063]	"_" [,3064]	"_" [,3065]	"_" [,3066]	"_" [,3067]	"_" [,3068]	"_" [,3069]	"_" [,3070]	"_" [,3071]	"_" [,3072]	"_" [,3073]	"-" [,3074]
[6,] [1,]	"-" [,3062] "A"	"_" [,3063] "A"	"_" [,3064] "G"	"_" [,3065] "A"	"_" [,3066] "G"	"_" [,3067] "G"	"-" [,3068] "C"	"_" [,3069] "C"	"_" [,3070] "A"	"_" [,3071] "G"	"_" [,3072] "T"	"_" [,3073] "A"	"-" [,3074] "C"
[6,] [1,] [2,]	"-" [,3062] "A" "A"	"_" [,3063] "A" "A"	"-" [,3064] "G" "G"	"_" [,3065] "A" "A"	"_" [,3066] "G" "G"	"_" [,3067] "G" "G"	"-" [,3068] "C" "C"	"_" [,3069] "C" "C"	"-" [,3070] "A" "A"	"_" [,3071] "G" "G"	"_" [,3072] "T" "T"	"_" [,3073] "A" "A"	"-" [,3074] "C" "C"
[6,] [1,] [2,] [3,]	"-" [,3062] "A" "A" "-"	"_" [,3063] "A" "A" "-"	"_" [,3064] "G" "G" "-"	"_" [,3065] "A"	"_" [,3066] "G" "G" "-"	"_" [,3067] "G" "G" "-"	"-" [,3068] "C" "C" "-"	"_" [,3069] "C" "C"	"-" [,3070] "A" "A" "-"	"_" [,3071] "G" "G" "-"	"_" [,3072] "T"	"_" [,3073] "A"	"-" [,3074] "C" "C"
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"-" [,3062] "A" "A"	"_" [,3063] "A" "A"	"-" [,3064] "G" "G"	"_" [,3065] "A" "A" "-"	"_" [,3066] "G" "G"	"_" [,3067] "G" "G"	"-" [,3068] "C" "C"	"_" [,3069] "C" "C"	"-" [,3070] "A" "A"	"_" [,3071] "G" "G"	"_" [,3072] "T" "T" "-"	"_" [,3073] "A" "A" "-"	"-" [,3074] "C" "C"
[6,] [1,] [2,] [3,]	"-" [,3062] "A" "A" "-"	"_" [,3063] "A" "A" "-"	"_" [,3064] "G" "G" "-"	"_" [,3065] "A" "A" "-"	"_" [,3066] "G" "G" "-"	"_" [,3067] "G" "G" "-"	"_" [,3068] "C" "C" "_"	"_" [,3069] "C" "C" "-" "C"	"-" [,3070] "A" "A" "-"	"_" [,3071] "G" "G" "-"	"_" [,3072] "T" "T" "-"	"_" [,3073] "A" "A" "-"	"-" [,3074] "C" "C" "-"
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" "A" "," [,3075]	"_" [,3063] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,3076]	"_" [,3064] "G" "G" "-" "G" "G" "-" [,3077]	"_" [,3065] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,3078]	"_" [,3066] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" ",3079]	"_" [,3067] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"_" [,3068] "C" "C" "-" "C" "C" [,3081]	"_" [,3069] "C" "C" "C" "C" "C" [,3082]	"_" [,3070] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,3083]	"_" [,3071] "G" "G" "-" "G" "G" "-" [,3084]	"_" [,3072] "T" "T" "-" "T" "T" "-" [,3085]	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" "A" "A" [,3086]	"-" [,3074] "C" "-" "C" "-" [,3087]
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" "A" "T" [,3075]	"_" [,3063] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,3076] "T"	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "T"	"_" [,3065] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,3078] "G"	"_" [,3066] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "C"	"_" [,3067] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "C"	"_" [,3068] "C" "-" "C" "C" "-" [,3081] "A"	"_" [,3069] "C" "C" "C" "C" "C" "T"	"_" [,3070] "A" "A" "A" "A" "A" "C"	"_" [,3071] "G" "G" "-" "G" "-" [,3084]	"_" [,3072] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "I" [,3086] "T"	"-" [,3074] "C" "-" "C" "C" "-" "G" "-" [,3087] "G"
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" "-" [,3075] "T"	"_" [,3063] "A" "A" "A" "A" "A" [,3076] "T"	"_" [,3064] "G" "-" "G" "G" "-" [,3077] "T"	"_" [,3065] "A" "A" "A" "A" "A" [,3078] "G" "G"	"_" [,3066] "G" "G" "G" "G" "G" [,3079] "C"	"_" [,3067] "G" "G" "G" "G" "-" [,3080] "C"	"-" [,3068] "C" "-" "C" "C" "-" [,3081] "A"	"_" [,3069] "C" "-" "C" "C" "-" [,3082] "T" "T"	"-" [,3070] "A" "A" "A" "A" "A" [,3083] "C" "T"	"_" [,3071] "G" "G" "G" "G" "-" [,3084] "C"	"_" [,3072] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" "A" ",3086] "T" "T"	"-" [,3074] "C" "-" "C" "C" "-" "G" "-" [,3087] "G"
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" "-" [,3075] "T" "T" "-"	"_" [,3063] "A" "A" "A" "A" "A" "-" [,3076] "T" "T" "-"	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "G" "-" [,3077] "T" "T" "-"	"_" [,3065] "A" "A" "A" "A" "A" "G" [,3078] "G" "G" "-"	"_" [,3066] "G" "G" "G" "G" "G" [,3079] "C" "C" "-"	"_" [,3067] "G" "G" "G" "G" "-" [,3080] "C" "C" "-"	"-" [,3068] "C" "-" "C" "C" "-" [,3081] "A" "-"	"_" [,3069] "C" "-" "C" "C" "-" [,3082] "T" "T" "-"	"-" [,3070] "A" "A" "A" "A" "-" [,3083] "C" "T" "-"	"_" [,3071] "G" "G" "G" "G" "-" [,3084] "C" "-"	"_" [,3072] "T" "-" "T" "T" "-" [,3085] "T" "T" "-"	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" "A" "-" [,3086] "T" "T" "-"	"-" [,3074] "C" "C" "C" "C" "-" [,3087] "G" "-"
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" "-" [,3075] "T" "T" "T"	"_" [,3063] "A" "A" "A" "A" "A" [,3076] "T"	"_" [,3064] "G" "-" "G" "G" "-" [,3077] "T"	"_" [,3065] "A" "A" "A" "A" "A" [,3078] "G" "G"	"_" [,3066] "G" "G" "G" "G" "G" "C" "C"	"_" [,3067] "G" "G" "G" "G" "-" [,3080] "C" "C" "C"	"_" [,3068] "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A"	"_" [,3069] "C" "-" "C" "C" "-" [,3082] "T" "T"	"-" [,3070] "A" "A" "A" "A" "-" [,3083] "C" "T" "-"	"_" [,3071] "G" "G" "G" "G" "G" "-" [,3084] "C" "C"	"_" [,3072] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" "A" ",3086] "T" "T"	"-" [,3074] "C" "-" "C" "-" [,3087] "G" "-" "G"
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" "-" [,3075] "T" "T" "-"	"_" [,3063] "A" "A" "A" "A" "A" "-" [,3076] "T" "T" "T"	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "-" [,3077] "T" "T" "T" "T"	"_" [,3065] "A" "A" "A" "A" "-" [,3078] "G" "G" "G"	"_" [,3066] "G" "G" "G" "G" "G" [,3079] "C" "C" "-"	"_" [,3067] "G" "G" "G" "G" "-" [,3080] "C" "C" "-"	"-" [,3068] "C" "-" "C" "C" "-" [,3081] "A" "-"	"_" [,3069] "C" "C" "C" "C" "C" "-" "T" "T" "T"	"-" [,3070] "A" "A" "A" "A" "-" [,3083] "C" "T" "-"	"_" [,3071] "G" "G" "G" "G" "-" [,3084] "C" "-"	"_" [,3072] "T" "T" "T" "T" "-" [,3085] "T" "T" "T" "T"	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" "-" [,3086] "T" "T" "T"	"-" [,3074] "C" "C" "C" "C" "-" [,3087] "G" "-"
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" "," [,3075] "T" "T" "," "T" "," [,3088]	"_" [,3063] "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "T"	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"_" [,3065] "A" "A" "A" "A" "-" [,3078] "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"_" [,3066] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3067] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3068] "C" "_" "C" "C" "C" ",3081] "A" "A" "A" "A" ",3094]	"_" [,3069] "C" "-" "C" "C" "C" ",3082] "T" "T" "T" "T" "T" ",3095]	"_" [,3070] "A" "A" "A" "A" "C" "T" "C" "C" "C" ",3086]	"_" [,3071] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3072] "T" "-" "T" "-" [,3085] "T" "T" "-" "T" "-" [,3098]	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" "_" [,3086] "T" "T" "T" "T" "T" ",3099]	"-" [,3074] "C" "-" "C" "-" [,3087] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G"
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" ",3075] "T" "T" "," "T" ",3088]	"_" [,3063] "A" "A" "A" "A" ",3076] "T" "T" "," "T" ",3089]	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"_" [,3065] "A" "A" "A" "A" ",3078] "G" "G" "G" "G" ",3091]	"_" [,3066] "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "T"	"_" [,3067] "G" "G" "G" "-" [,3080] "C" "C" "C" "C" "C" ",3093]	"_" [,3068] "C" "_" "C" "C" "_" [,3081] "A" "A" "A" "A" "A" ",3094]	"_" [,3069] "C" "C" "C" "C" ",3082] "T" "T" "T" "T" ",3095]	"_" [,3070] "A" "A" "A" "A" "_" [,3083] "C" "T" "C" "C" "C" ",3096]	"_" [,3071] "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "T"	"_" [,3072] "T" "T" "T" [,3085] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" ",3086] "T" "T" "," ",3099]	"-" [,3074] "C" "-" "C" "-" [,3087] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [5,] [6,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" "-" [,3075] "T" "T" "T" "T" "T" "-" [,3088] "C" "C"	"_" [,3063] "A" "A" "A" "-" [,3076] "T" "T" "T" "T" ",3089] "A" "A"	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"_" [,3065] "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T"	"_" [,3066] "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T"	"_" [,3067] "G" "-" "G" "-" [,3080] "C" "-" "C" "-" "C" "-" "-" "C" "-" "C" "C	"_" [,3068] "C" "C" "C" "C" ",3081] "A" "A" "A" "A" "A" "T" [,3094]	"_" [,3069] "C" "C" "C" "C" ",3082] "T" "T" "T" "T" "T" ",3095] "G"	"_" [,3070] "A" "A" "A" "-" [,3083] "C" "T" "C" "C" "C" ",3096]	"_" [,3071] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "-" [,3097]	"_" [,3072] "T" "T" "T" ",3085] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "A"	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" "-" [,3086] "T" "T" "T" "T" ",3099]	"-" [,3074] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [4,] [5,] [6,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" "-" [,3075] "T" "T" "T" "T" "T" ",3088] "C" "C" "-"	"_" [,3063] "A" "A" "A" "A" "A" ",3076] "T" "T" "T" "T" ",3089] "A" "A" "A" "A" "-"	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"_" [,3065] "A" "A" "-" "A" "-" [,3078] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "-"	"_" [,3066] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3067] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3068] "C" "_" "C" "C" ",3081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" ",3094] "T" "T" "-"	"_" [,3069] "C" "-" "C" "-" [,3082] "T" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G"	"_" [,3070] "A" "A" "A" "A" "," [,3083] "C" "C" "C" "C" "C" ",3096] "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"_" [,3071] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3072] "T" "-" "T" "-" [,3085] "T" "T" "-" "T" "-" [,3098] "A" "-"	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" "-" [,3086] "T" "T" "T" "T" ",3099] "T" "T" "T" "T" "T"	"-" [,3074] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [2,] [2,] [2,] [3,] [4,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" "-" [,3075] "T" "T" "T" "T" "C" [,3088]	"_" [,3063] "A" "A" "-" "A" "-" [,3076] "T" "-" "T" "T" "-" [,3089] "A" "A" "A"	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C"	"_" [,3065] "A" "A" "-" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T"	"_" [,3066] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T"	"_" [,3067] "G" "-" "G" "-" [,3080] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"_" [,3068] "C" "-" "C" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" [,3094]	"_" [,3069] "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G"	"_" [,3070] "A" "A" "A" "A" "-" [,3083] "C" "T" "C" "C" "C" ",3096] "T" "T" "T" "T"	"_" [,3071] "G" "-" "G" "-" [,3084] "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T"	"_" [,3072] "T" "T" "-" [,3085] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A"	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" "A" ",3086] "T" "," "T" "," ",3099] "T" ",3099] "T" ",3099]	"-" [,3074] "C" "-" "C" "-" [,3087] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" "-" [,3075] "T" "T" "T" "T" "T" ",3088] "C" "C" "-"	"_" [,3063] "A" "A" "A" "A" "A" ",3076] "T" "T" "T" "T" ",3089] "A" "A" "A" "A" "-"	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"_" [,3065] "A" "A" "-" "A" "-" [,3078] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "-"	"_" [,3066] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3067] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3068] "C" "_" "C" "C" ",3081] "A" "A" "A" "A" "A" "A" ",3094] "T" "T" "-"	"_" [,3069] "C" "-" "C" "-" [,3082] "T" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G"	"_" [,3070] "A" "A" "A" "A" "," [,3083] "C" "C" "C" "C" "C" ",3096] "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"_" [,3071] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3072] "T" "-" "T" "-" [,3085] "T" "T" "-" "T" "-" [,3098] "A" "-"	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" "-" [,3086] "T" "T" "T" "T" ",3099] "T" "T" "T" "T" "T"	"-" [,3074] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G"
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [2,] [2,] [2,] [3,] [4,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" "C" [,3075] "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3063] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,3076] "T" "T" "T" "T" "-" [,3089] "A" "A" "A" "A"	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"_" [,3065] "A" "A" "-" "A" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T"	"_" [,3066] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T"	"_" [,3067] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3068] "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T"	"_" [,3069] "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T"	"_" [,3070] "A" "A" "A" "A" "-" [,3083] "C" "T" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T"	"_" [,3071] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T"	"_" [,3072] "T" "T" "T" ",3085] "T" "T" "," ",3098] "A" "A" "A" "A"	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" "A" "I" [,3086] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"-" [,3074] "C" "-" "C" "-" [,3087] "G" "-" "G" "-" [,3100] "C" "C" "C"
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" "C" [,3075] "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3063] "A" "A" "A" "A" [,3076] "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"_" [,3065] "A" "A" "-" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3066] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3067] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"-" [,3068] "C" "-" "C" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3069] "C" "C" "C" "C" ",3082] "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"-" [,3070] "A" "A" "A" "-" [,3083] "C" "C" "C" "C" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3071] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T"	"_" [,3072] "T" "_" "T" ",3085] "T" "T" "," "T" ",3098] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" "-" [,3086] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"-" [,3074] "C" "-" "C" "-" [,3087] "G" "-" "G" "-" [,3100] "C" "C" "-"
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" "-" [,3075] "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3063] "A" "A" "A" "A" "-" [,3076] "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C	"_" [,3065] "A" "A" "A" "A" "-" [,3078] "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "G" [,3104] "G"	"_" [,3066] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3067] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"-" [,3068] "C" "-" "C" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3069] "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"-" [,3070] "A" "A" "A" "-" [,3083] "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"_" [,3071] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3072] "T" "-" "T" "-" [,3085] "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" "-" [,3086] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"-" [,3074] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "C" "C
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [2,] [6,] [1,] [2,] [6,]	"-" [,3062] "A" "A" "-" [,3075] "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "-" [,3101] "A" "A" "A" "A"	"_" [,3063] "A" "A" "A" "A" "-" [,3076] "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G	"_" [,3065] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,3078] "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "G" "G	"_" [,3066] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "C" [,3105]	"_" [,3067] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3068] "C" "-" "C" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3069] "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"_" [,3070] "A" "A" "A" "A" "-" [,3083] "C" "T" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"_" [,3071] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3072] "T" "T" "-" [,3085] "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"_" [,3073] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,3086] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"-" [,3074] "C" "C" "C" "-" [,3087] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [1,] [2,] [2,] [2,] [3,] [4,] [4,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" "-" [,3075] "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A"	"_" [,3063] "A" "A" "-" "A" "-" [,3076] "T" "-" "T" "T" "-" [,3089] "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G"	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G"	"_" [,3065] "A" "A" "-" "A" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3066] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "C" [,3105]	"_" [,3067] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3068] "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "C" [,3107] "C" "C"	"_" [,3069] "C" "C" "C" "C" "C" ",3082] "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"_" [,3070] "A" "A" "A" "A" "-" [,3083] "C" "T" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T"	"_" [,3071] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A"	"_" [,3072] "T" "T" "-" [,3085] "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" "-" [,3086] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"-" [,3074] "C" "-" "C" "-" [,3087] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [6,] [1,] [6,] [1,] [6,] [1,] [1,] [1,] [2,] [2,] [3,] [4,] [5,] [4,] [5,] [4,] [5,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" "S" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A	"_" [,3063] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,3076] "T" "T" "-" [,3089] "A" "A" "-" [,3102] "G" "G" "G" "G"	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G	"_" [,3065] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,3078] "G" "-" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G	"_" [,3066] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C	"_" [,3067] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3068] "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3069] "C" "C" "C" "C" "C" "S" "S" "T" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G	"_" [,3070] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3071] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A"	"_" [,3072] "T" "T" "-" [,3085] "T" "T" "T" "-" [,3098] "A" "A" "A" "A" "-" [,3111] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" ",3086] "T" "T" "T" ",3099] "T" "T" "T" ",3112] "A" "A" "A" "A"	"-" [,3074] "C" "-" "C" "-" [,3087] "G" "G" "-" [,3100] "C" "C" "-" "C" "-" [,3113] "A" "A" "A"
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [1,] [2,] [2,] [2,] [3,] [4,] [4,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" ",3075] "T" "T" "," "T" ",3088] "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"	"_" [,3063] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,3076] "T" "T" "-" [,3089] "A" "A" "-" [,3102] "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "-" [,3090] "C" "C" "-" [,3103] "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"_" [,3065] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,3078] "G" "-" [,3091] "T" "T" "T" "-" [,3104] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"_" [,3066] "G" "-" "G" "G" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "-" [,3105] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"_" [,3067] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3068] "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"_" [,3069] "C" "C" "C" "C" "C" "S" "S" "T" "T" "T" "T" "S" "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A	"_" [,3070] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3071] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A	"_" [,3072] "T" "T" "-" [,3085] "T" "T" "-" [,3098] "A" "A" "-" [,3111] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" ",3086] "T" "T" "," [,3099] "T" "T" "," ",3099] "T" "T" ",3112] "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"-" [,3074] "C" "-" "C" "-" [,3087] "G" "-" "G" "-" [,3100] "C" "C" "-" [,3113] "A" "A" "A" "A" "A"
[1,] [2,] [3,] [5,] [6,] [1,] [2,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" "S" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A	"_" [,3063] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,3076] "T" "T" "-" [,3089] "A" "A" "-" [,3102] "G" "G" "G" "G"	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G	"_" [,3065] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,3078] "G" "-" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G	"_" [,3066] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C	"_" [,3067] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3068] "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3069] "C" "C" "C" "C" "C" "S" "S" "T" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G	"_" [,3070] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3071] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A"	"_" [,3072] "T" "T" "-" [,3085] "T" "T" "T" "-" [,3098] "A" "A" "A" "A" "-" [,3111] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" ",3086] "T" "T" "T" ",3099] "T" "T" "T" ",3112] "A" "A" "A" "A"	"-" [,3074] "C" "-" "C" "-" [,3087] "G" "G" "-" [,3100] "C" "C" "-" "C" "-" [,3113] "A" "A" "A"
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [6,] [1,] [6,] [1,] [6,] [1,] [1,] [1,] [2,] [2,] [3,] [4,] [5,] [4,] [5,] [4,] [5,]	"-" [,3062] "A" "A" "A" "-" [,3075] "T" "T" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A	"_" [,3063] "A" "A" "A" "A" "-" [,3076] "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"_" [,3065] "A" "A" "A" "-" [,3078] "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "G" "G	"_" [,3066] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C	"_" [,3067] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"-" [,3068] "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"_" [,3069] "C" "C" "C" "C" ",3082] "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A	"-" [,3070] "A" "A" "A" "-" [,3083] "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T"	"_" [,3071] "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A	"_" [,3072] "T" "_" "T" ",3085] "T" "T" "," "," "," "," "," "," "," ","	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" "-" [,3086] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"-" [,3074] "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "C" "C"
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [6,]	"-" [,3062] "A" "A" "A" "-" [,3075] "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A	"_" [,3063] "A" "A" "A" "A" "-" [,3076] "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"_" [,3065] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,3078] "G" "G" "-" [,3091] "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"_" [,3066] "G" "-" "G" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "C" "C	"_" [,3067] "G" "G" "-" [,3080] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"_" [,3068] "C" "-" "C" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"_" [,3069] "C" "C" "C" "C" """ [,3082] "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A	"-" [,3070] "A" "A" "A" "-" [,3083] "C" "C" "C" "C" ",3096] "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A"	"_" [,3071] "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"_" [,3072] "T" "T" "-" [,3085] "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"_" [,3073] "A" "A" "-" [,3086] "T" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A	"-" [,3074] "C" "-" "C" "-" [,3087] "G" "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C"
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [1,] [2,] [2,] [3,] [4,] [4,] [4,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "A" "-" [,3075] "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"_" [,3063] "A" "A" "-" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"_" [,3065] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,3078] "G" "G" "-" [,3091] "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"_" [,3066] "G" "-" "G" "C" "C" "C" "-" [,3092] "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3067] "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3068] "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"_" [,3069] "C" "C" "C" "C" "C" "S" "S" "T" "T" "T" "T" "T" "S" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"_" [,3070] "A" "A" "A" "A" "-" [,3083] "C" "T" "C" "C" "C" "-" [,3096] "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"_" [,3071] "G" "G" "G" "-" [,3084] "C" "C" "-" [,3097] "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G	"_" [,3072] "T" "T" "-" [,3085] "T" "T" "T" "-" [,3098] "A" "A" "A" "A" "-" [,3111] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" ",3086] "T" "T" "," ",3099] "T" "T" ",1" ",3112] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"-" [,3074] "C" "-" "C" "-" [,3087] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "-" [,3075] "T" "T" "T" "C" "C" "C" "-" [,3101] "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3063] "A" "A" "A" "A" ",3076] "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"_" [,3065] "A" "A" "-" [,3078] "G" "G" "G" "-" [,3091] "T" "T" "T" "-" [,3104] "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"_" [,3066] "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C	"_" [,3080] "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"-" [,3068] "C" "-" "C" "A" "A" "A" "A" "-" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"_" [,3069] "C" "C" "C" "C" ",3082] "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"-" [,3070] "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A	"_" [,3071] "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"_" [,3072] "T" "T" "-" [,3085] "T" "T" "T" "-" [,3098] "A" "A" "A" "A" "-" [,3111] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" ",3086] "T" "T" ",3099] "T" "T" ",3112] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T"	"-" [,3074] "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "C" "C"
[6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [1,] [2,] [2,] [3,] [4,] [4,] [4,]	"_" [,3062] "A" "A" "A" "-" [,3075] "T" "T" "T" "C" "C" "C" "-" [,3101] "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3063] "A" "A" "-" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A	"_" [,3064] "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"_" [,3065] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,3078] "G" "G" "-" [,3091] "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"_" [,3066] "G" "-" "G" "C" "C" "C" "-" [,3092] "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3067] "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"_" [,3068] "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"_" [,3069] "C" "C" "C" "C" "C" "S" "S" "T" "T" "T" "T" "T" "S" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"_" [,3070] "A" "A" "A" "A" "-" [,3083] "C" "T" "C" "C" "C" "-" [,3096] "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"_" [,3071] "G" "G" "G" "-" [,3084] "C" "C" "-" [,3097] "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G	"_" [,3072] "T" "T" "-" [,3085] "T" "T" "T" "-" [,3098] "A" "A" "A" "A" "-" [,3111] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"_" [,3073] "A" "A" "A" "A" ",3086] "T" "T" "," ",3099] "T" "T" ",1" ",3112] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" ",3125] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"-" [,3074] "C" "-" "C" "-" [,3087] "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A

	Γ.31277	Г. 31287	Γ.31297	[,3130]	Г. 31317	Г. 31327	Г. 31337	Γ.31347	Г. 31357	Г. 31367	Γ.31377	Г. 31387	Г. 31397
[1,]	"C"	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"A"	"A"	"G"	"T"	"T"	"G"	"T"
[2,] [3,]	"C" "-"	"C" "_"	"A" "_"	"A" "-"	"C" "-"	"T" "_"	"A" "-"	"A" "-"	"G" "-"	"T" "_"	"T" "-"	"G" "-"	"T" "-"
[4,]	- "C"	"C"	"A"	"A"	- "C"	- "T"	"A"	"A"	- "G"	- "T"	- "T"	- "G"	- "T"
[5,]	"C"	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"A"	"A"	"G"	"T"	"T"	"G"	"T"
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[1,]	[,3140]	[,3141] "T"	[,3142] "T"	[,3143] "T"	[,3144] "T"	[,3145] "A"	[,3146] "A"	[,3147] "T"	[,3148] "A"	[,3149] "A"	[,3150] "A"	[,3151] "G"	[,3152] "A"
[2,]	"A"	"T"	"T"	"T"	"T"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"	"A"	"G"	"A"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"A"	"T"	"T"	"T"	"T"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"	"A"	"G"	"A"
[5,] [6,]	"A" "-"	"T" "-"	"T" "-"	"T" "-"	"T" "-"	"A" "_"	"A" "-"	"T" "-"	"A" "-"	"A" "_"	"A" "-"	"G" "-"	"A" "_"
[0,]	[,3153]	[,3154]		[,3156]	[,3157]	[,3158]	[,3159]	[,3160]		[,3162]	[,3163]	[,3164]	[,3165]
[1,]	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"G"	"T"	"Ť"	"G"	"Á"
[2,]	"T"	"T" "_"	"C" "-"	"C" "-"	"A" "-"	"T" "_"	"G" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"T" "_"	"T" "-"	"G" "-"	"A" "-"
[3,] [4,]	"-" "T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"G"	"T"	"T"	"G"	"A"
[5,]	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"G"	"T"	"T"	"G"	"A"
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
Г1,7	[,3166] "A"	[,3167] "C"	[,3168] "A"	[,3169] "A"	[,3170] "G"	[,3171] "C"	[,3172] "C"	[,3173] "A"	[,3174] "C"	[,3175] "G"	[,3176] "T"	[,3177] "T"	[,3178] "G"
- /-	"A"	"C"	"A"	"A"	"G"	"C"	"C"	"A"	"C"	"G"	"T"	"T"	"G"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
- '-	"A"	"C"	"A"	"A"	"G"	"C"	"C" "C"	"A"	"C"	"G"	"T"	"T"	"G"
[5,] [6,]	"A" "-"	"C" "-"	"A" "-"	"A" "-"	"G" "-"	"C" "-"	"_"	"A" "-"	"C" "-"	"G" "-"	"T" "_"	"T" "_"	"G" "-"
L°,1	[,3179]	[,3180]	[,3181]	[,3182]	[,3183]	[,3184]	[,3185]	[,3186]	[,3187]	[,3188]	[,3189]	[,3190]	[,3191]
[1,]	"C"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"
[2,] [3,]	"C" "_"	"A" "-"	"G" "-"	"A" "-"	"A" "-"	"A" "_"	"A" "-"	"A" "-"	"G" "-"	"A" "_"	"G" "-"	"C" "-"	"T" "-"
[4,]	"C"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"
[5,]	"C"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"
[6,]	"-" [,3192]	"-" [,3193]	"-" [,3194]	"-" [,3195]	"-" [,3196]	"_" F 21077	"-" [,3198]	"-" [,3199]	"-" [,3200]	"-" [,3201]	"-" [,3202]	"-" [,3203]	"-" [,3204]
Г1,7	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	[,3197] "T"	"A"	"A"	"C"	"C"	L,3202]	"G"	"G"
[2,]	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"T"	"A"	"A"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"
[3,]	"-"	"_"	"-" "C"	"-" "C"	"-" "C"	"-" "T"	"-" "A"	"_"	"-"	"-" "C"	"-" "T"	"-" "G"	"_"
[4,] [5,]	"T" "T"	"C" "C"	"C"	"C"	"C"	"T"	"A"	"A" "A"	"C" "C"	"C"	"T"	"G"	"G" "G"
	"-"	"_"	"_"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"
	[,3205]	[,3206]		[,3208]	[,3209]	[,3210]		[,3212]		[,3214]	[,3215]	[,3216]	
[1,] [2,]	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"T" "T"
[3,]	"_"	"_"	"-"	"-"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"
_ ,_	"G"	"T"	"T"	"G"	"T"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"G"	"T"
L- , _	"G" "-"	"T" "_"	"T" "-"	"G" "-"	"T" "-"	"T" "_"	"G" "-"	"C" "-"	"A" "-"	"G" "-"	"A" "-"	"G" "-"	"T" "-"
[0,]		[,3219]		[,3221]		[,3223]		[,3225]		[,3227]	[,3228]	[,3229]	[,3230]
[1,]	"A"	"A"	"A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"A"	"C"	"G"	"A"	"C"	"A"
[2,]	"A" "-"	"A" "-"	"A" "_"	"T" "_"	"C" "-"	"C" "_"	"C" "-"	"A" "-"	"C" "_"	"G" "-"	"A" "-"	"C" "-"	"A" "_"
[3,] [4,]	- "A"	- "A"	- "A"	- "T"	- "C"	- "C"	- "C"	- "A"	- "C"	- "G"	- "A"	- "C"	- "A"
[5,]	"A"	"A"	"A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"A"	"C"	"G"	"A"	"C"	"A"
[6,]		"_" F_22227	"_" F_22227	"_" F_22247	"_"	"_"	"_" F_22277	"_"	"_" F_22207	"_"	"_" F_22447	"_" F_22427	"_"
[1,]	[,3231] "T"	[,3232] "A"	[,3233] "A"	[,3234] "G"	[,3235] "C"	[,3236] "T"	[,3237] "G"	[,3238] "G"	[,3239] "T"	[,3240] "A"	[,3241] "T"	[,3242] "C"	[,3243] "A"
[2,]	"T"	"A"	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"A"	"T"	"C"	"A"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"
[4,] [5,]	"T" "T"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"
[6,]		"-"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"
	[,3244]	[,3245]		[,3247]		[,3249]		[,3251]		[,3253]	[,3254]	[,3255]	
[1,]		"T"	"G"	"G"	"T" "T"	"T"	"C"	"G"	"G"	"G"	"G"	"G"	"A"
[2,] [3,]	"G" "-"	"T" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"-"	"T" "-"	"C" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"A" "-"
[4,]	"G"	"T"	"G"	"G"	"T"	"T"	"C"	"G"	"G"	"G"	"G"	"G"	"A"
[5,]	"G"	"T"	"G"	"G"	"T"	"T"	"C"	"G"	"G"	"G"	"G"	"G"	"A"
[6,]	"-" [,3257]	"-" [,3258]	"-" [,3259]	"-" Г 32601	"-" Г 32617	"-" Г 32621	"-" [,3263]	"-" Г 32641	"-" [3265]	"-" [,3266]	"-" Г 32671	"-" [,3268]	"-" [,3269]
[1,]		"A"	"T"	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"T"	"T"	"C"
[2,]	"A"	"A"	"T"	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"T"	"T"	"C"
[3,]	"-" "A"	"-" "A"	"-" "T"	"-" "A"	"-" "G"	"-" "T"	"-" "T"	"-" "C"	"-" "C"	"-" "A"	"-" "T"	"-" "T"	"-" "C"
[4,] [5,]	"A"	"A"	"T"	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"T"	"T"	"C"
1,3.1					-	-	•	-	-		•	-	-

[6,]		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
Г1 7	[,3270] "T"	[,3271] "A"	[,32/2] "T"	[,32/3] "G"	[,3274] "A"	[,32/5] "C"	[,3276] "T"	[,32//] "C"	[,32/8] "T"	[,3279] "T"	[,3280] "G"	[,3281] "T"	[,3282] "C"
[1,] [2,]	"T"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"T"	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"
[4,]	"T"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"T"	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"
[5,]	"T"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"T"	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
Г1 7	[,3283] "T"	[,3284] "C"	[,3285] "C"	[,3286] "T"	[,3287] "C"	[,3288] "C"	[,3289] "T"	[,3290] "C"	[,3291] "C"	[,3292] "A"	[,3293] "G"	[,3294] "G"	[,3295] "A"
[1,] [2,]	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"
[3,]	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"-"	"_"
[4,]	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"
[5,]	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"
[6,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
F1 7	[,3296]	[,3297]		[,3299]	[,3300]	[,3301]	[,3302] "T"	[,3303] "T"	[,3304]	[,3305]	[,3306] "A"	[,3307]	[,3308]
[1,] [2,]	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"T"	"T"	"C" "C"	"T" "T"	"A"	"A" "A"	"C" "C"
[3,]	"-"	"-"	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"	"-"
[4,]	"G"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	"A"	"C"
[5,]		"G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	"A"	"C"
[6,]	"-"	"_"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"
F4 7	[,3309]	[,3310]		[,3312]		[,3314]	[,3315]	[,3316]	[,3317]	_, _	[,3319]	[,3320]	-, -
[1,] [2,]	"T" "T"	"A" "A"	"G" "G"	"T" "T"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"T"	"A"	"G"	"T"	"A"	"A"	"T"	"C"	"T"	"T"	"G"	"G"	"C"
[5,]	"T"	"A"	"G"	"T"	"A"	"A"	"T"	"C"	"T"	"T"	"G"	"G"	"C"
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_" F_22267	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_" F_22227	"_"	"_"
F1 7	[,3322]	[,3323]	[,3324] "T"	[,3325] "A"	[,3326] "T"	[,3327] "T"	[,3328] "C"	[,3329] "A"	[,3330] "T"	[,3331] "T"	[,3332] "A"	[,3333] "C"	[,3334] "A"
[1,] [2,]	"C" "C"	"C" "C"	"T"	"A"	"T"	"T"	"C"	Α "Δ"	"T"	"T"	Α "Α"	"C"	"A"
[3,]	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"
[4,]	"C"	"C"	"T"	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"A"
[5,]	"C"	"C"	"T"	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"A"
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
F1 7	[,3335]	[,3336]		[,3338]	[,3339] "C"	[,3340]	[,3341]	[,3342]	[,3343]	[,3344]	[,3345]	[,3346]	[,3347]
[1,] [2,]	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"C"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"C" "C"
[3,]	"_"	"-"	"-"	"_"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"
[4,]	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"
[5,]	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
Г1 7	[,3348] "A"	[,3349] "T"	[,3350] "T"	[,3351] "C"	[,3352] "T"	[,3353] "G"	[,3354] "C"	[,3355] "T"	[,3356] "A"	[,3357] "A"	[,3358] "T"	[,3359] "T"	[,3360] "T"
[1,] [2,]	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"T"	"A"	"A"	"T"	"T"	"T"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"T"	"A"	"A"	"T"	"T"	"T"
[5,]	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"T"	"A"	"A"	"T"	"T"	"T"
[6,]	"_" F_22647	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_" F_22677	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[1,]	[,3361]	[,3362] "T"	[,3363] "G"	[,3364] "A"	[,3365] "A"	[,3366] "G"	[,3367] "A"	[,3368] "T"	[,3369] "A"	[,3370] "G"	[,3371] "T"	[,3372] "T"	[,3373] "T"
[2,]		"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"T"	"A"	"G"	"T"	"T"	"T"
[3,]	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"
[4,]	"A"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"T"	"A"	"G"	"T"	"T"	"T"
[5,]	"A"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"T"	"A"	"G"	"T"	"T"	"T"
[6,]	"_" F 227/1	"_" F 22757	"_" F 22761	"_" F 22777	"_" F 22707	"_" F 22707	"_"	"_" F 22017	"_" F 22027	"_" F 22027	"_"	"_" F 22057	"_" F 33967
[1,]	[,3374] "A"	[,3375] "T"	[,3376] "T"	[,3377] "A"	[,3378] "T"	[,3379] "A"	[,3380] "G"	[,3381] "T"	[,3382] "C"	[,3383] "T"	[,3384] "G"	[,3385] "T"	[,3386] "A"
[2,]		"T"	"T"	"A"	"†"	"A"	"G"	"T"	"C"	"T"	"G"	"T"	"A"
[3,]	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]		"T"	"T"	"A"	"T"	"A"	"G"	"T"	"C"	"T"	"G"	"T"	"A"
[5,]	"A"	"T"	"T"	"A"	"T"	"A"	"G" " "	"T"	"C"	"T"	"G"	"T"	"A"
[6,]	"-" [,3387]	"-" [,3388]	"-" [,3389]	"-" [,3390]	"-" [,3391]	"-" [,3392]	"-" [,3393]	"-" [,3394]	"_"	"-" [,3396]	"-" [,3397]	"-" [,3398]	"_" [,3399]
[1,]		[,3366] "T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"	L,3394]	"C"	"T"	"C"	[,3396]	[,3399] "T"
[2,]		"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"†"	"C"	"A"	"T"
[3,]	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]		"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"
[5,]	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"
[6,]	"_" F 24007	"_" F 24017	"_" F 24027	"_" F 24027	"_" F 24047	"_" F 240E7	"_" F 24067	"_" F 24077	"_" F 24007	"_" F 24007	"_" F 24107	"_" F 2/117	"_" F 24127
[1,]	[,3400]	[,3401] "T"	[,3402] "T"	[,3403] "G"	[,3404] "T"	[,3405] "A"	[,3406] "A"	[,3407] "A"	[,3408] "T"	[,3409] "A"	[,3410] "A"	[,3411] "T"	[,3412] "G"
[2,]		"T"	"T"	"G"	"T"	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"	"T"	"G"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"
[4,]	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"	"T"	"G"

[5,] "C"	"T" "_"	"T" "_"	"G" "-"	"T" "_"	"A" "_"	"A" "_"	"A" "_"	"T" "_"	"A" "_"	"A" "_"	"T" "_"	"G" "_"
[6,] "-" Γ.3413]		[,3415]		[,3417]			[,3420]		[,3422]	[,3423]	[,3424]	
[1,] "C"	"T"	"T"	"A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"A"	"A"	"A"	"C"	"T"
[2,] "C"	"T"	"T"	"A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"A"	"A"	"A"	"C"	"T"
[3,] "-" [4,] "C"	"-" "T"	"-" "T"	"-" "A"	"-" "A"	"-" "C"	"-" "A"	"-" "T"	"-" "A"	"-" "A"	"-" "Δ"	"-" "C"	"_" "T"
[5,] "C"	"T"	"T"	"A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"A"	"A"	"A"	"C"	"T"
[6,] "-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"
		[,3428]	[,3429]	[,3430]		[,3432]	[,3433]	[,3434]	[,3435]		[,3437]	
[1,] "T" [2,] "T"	"G" "G"	"T" "T"	"A" "A"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"
[3,] "-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"
[4,] "T"	"G"	"T"	"A"	"C"	"T"	"T"	"A"	"C"	"A"	"C"	"T"	"G"
[5,] "T"	"G"	"T"	"A"	"C"	"T"	"T"	"A"	"C"	"A"	"C"	"T"	"G"
[6,] "-" [,3439]	"_" Г 34407	"-" [,3441]	"-" [,3442]	"-" [,3443]	"_" Г 3////]	"-" [,3445]	"-" [,3446]	"-" [,3447]	"-" [,3448]	"-" [,3449]	"-" [,3450]	"-" Г 3//517
[1,] "A"	[,3440] "A"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"G"
[2,] "A"	"A"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"G"
[3,] "-"	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"
[4,] "A" [5,] "A"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"A" "A"	"G" "G"
[6,] "-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
		[,3454]	[,3455]	[,3456]				[,3460]	[,3461]	[,3462]	[,3463]	
[1,] "T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"
[2,] "T" [3,] "-"	"C" "-"	"A" "_"	"T" "_"	"G" "_"	"T" "-"	"T" "_"	"T" "_"	"C" "-"	"T" "_"	"G" "-"	"C" "-"	"A" "_"
[4,] "T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"
[5,] "T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"
[6,] "-"	"_" F_24667	"_" F_24677	"_"	"_" F_24607	"_"	"_"	"_" F_24727	"_" F_24727	"_"	"_" F_24757	"_"	"_" F_24777
[,3465] [1,] "G"	[,3466] "T"	[,3467] "A"	[,3468] "T"	[,3469] "T"	[,3470] "C"	[,34/1] "T"	[,3472] "G"	[,3473] "T"	[,3474] "A"	[,3475] "G"	[,3476] "C"	[,34//] "C"
[2,] "G"	"T"	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"G"	"T"	"A"	"G"	"C"	"C"
[3,] "-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,] "G"	"T" "T"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"C"
[5,] "G" [6,] "-"	"_"	"A"	"_"	"_"	"_"	"_"	" <u>-</u> "	"_"	"_"	" <u>-</u> "	"_"	"C" "-"
[,3478]	[,3479]	[,3480]	[,3481]	[,3482]	[,3483]	[,3484]	[,3485]	[,3486]	[,3487]	[,3488]	[,3489]	[,3490]
[1,] "A"	"A"	"C"	"T"	"T"	"A"	"A"	"A"	"C"	"C"	"T"	"G"	"T"
[2,] "A" [3,] "-"	"A" "-"	"C" "-"	"T" "_"	"T" "_"	"A" "-"	"A" "-"	"A" "-"	"C" "-"	"C" "-"	"T" "_"	"G" "-"	"T" "_"
[4,] "A"	- "A"	- "C"	- "T"	- "T"	- "A"	- "А"	- "A"	- "C"	- "C"	- "T"	- "G"	- "T"
[5,] "A"	"A"	"C"	"T"	"T"	"A"	"A"	"A"	"C"	"C"	"T"	"G"	"T"
[6,] "-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[,3491] [1,] "G"	[,3492] "C"	[,3493] "T"	[,3494] "T"	[,3495] "T"	[,3496] "C"	[,3497] "A"	[,3498] "T"	[,3499] "G"	[,3500] "T"	[,3501]	[,3502] "T"	[,3503] "A"
[2,] "G"	"C"	"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"A"
[3,] "-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,] "G"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"Α" "Δ"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"A" "A"
[5,] "G" [6,] "-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	A "_"
[,3504]	[,3505]	[,3506]	[,3507]	[,3508]	[,3509]	[,3510]	[,3511]	[,3512]	[,3513]	[,3514]	[,3515]	[,3516]
[1,] "A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"
[2,] "A" [3,] "-"	"G" "-"	"A" "-"	"A" "-"	"A" "-"	"T" "-"	"G" "-"	"A" "-"	"G" "_"	"A" "-"	"A" "-"	"A" "_"	"T" "_"
[3,] - [4,] "A"	- "G"	- "A"	- "A"	- "A"	- "T"	- "G"	- "A"	- "G"	"A"	- "A"	- "A"	- "T"
[5,] "A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"
[6,] "-"	"_" F 2F107	"_" F 35107	"_" F 25207	"_" F 25247	"_" F 25227	"_" F 25227	"_" F 25247	"_" F 25257	"_" F_2F267	"_" F 25277	"_" F 25207	"_" F 25207
[,3517] [1,] "T"	[,3518] "G"	[,3519] "T"	[,3520] "G"	[,3521] "C"	[,3522] "C"	[,3523] "A"	[,3524] "A"	[,3525] "A"	[,3526] "G"	[,3527] "A"	[,3528] "T"	[,3529] "A"
[2,] "T"	"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A"	"A"	"A"	"G"	"A"	"T"	"A"
[3,] "-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,] "T" [5.] "T"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"A" "A"
[5,] "T" [6,] "-"	"G" "_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[,3530]	[,3531]		[,3533]	[,3534]	[,3535]	[,3536]	[,3537]	[,3538]	[,3539]	[,3540]	[,3541]	[,3542]
[1,] "G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"G"	"T"	"A"	"G"	"A"
[2,] "G" [3.] "-"	"C" "-"	"A" "-"	"G" "-"	"A" "-"	"A" "_"	"G" "-"	"A" "-"	"G" "_"	"T" "-"	"A" "-"	"A" "-"	"A" "_"
[3,] "-" [4,] "G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"G"	"T"	"A"	"A"	"A"
[5,] "G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"G"	"T"	"A"	"A"	"A"
[6,] "-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[,3543] [1,] "T"	[,3544] "A"	[,3545] "A"	[,3546] "G"	[,3547] "T"	[,3548] "G"	[,3549] "C"	[,3550] "T"	[,3551] "C"	[,3552] "A"	[,3553] "G"	[,3554] "T"	[,3555] "A"
[2,] "T"	"A"	"A"	"G"	"T"	"G"	"C"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"	"A"
[3,] "-"	"-"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"

[4,] "T"	"A"	"A"	"G"	"T"	"G"	"C"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"	"A"
[5,] "T"	"A" "-"	"A" "_"	"G" "-"	"T" "_"	"G" "_"	"C" "_"	"T" "_"	"C" "_"	"A" "_"	"G" "_"	"T" "_"	"A" "_"
[6,] "-" [,3556]			- [,3559]	- [,3560]		[,3562]	_ [,3563]		- [,3565]	_ [,3566]	_ [,3567]	
[1,] "T" [2,] "T"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"
[3,] "-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,] "T"	"T"	"G"	"A"	"C"	"G"	"A"	"C"	"C"	"T"	"A"	"C"	"A"
[5,] "T" [6,] "-"	"T" "_"	"G" "-"	"A" "_"	"C" "-"	"G" "-"	"A" "_"	"C" "-"	"C" "-"	"T" "-"	"A" "-"	"C" "-"	"A" "_"
[,3569]			[,3572]	[,3573]		[,3575]	[,3576]	[,3577]	[,3578]	[,3579]	[,3580]	
[1,] "T"	"C"	"T"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"	"C"	"T"	"A"	"C"	"A"
[2,] "T" [3,] "-"	"C" "-"	"T" "-"	"G" "-"	"A" "-"	"A" "-"	"A" "_"	"T" "_"	"C" "-"	"T" "_"	"A" "-"	"C" "_"	"A" "_"
[4,] "T"	"C"	"T"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"	"C"	"T"	"A"	"C"	"A"
[5,] "T"	"C"	"T" "_"	"G" "_"	"A" "_"	"A" "_"	"A" "_"	"T" "_"	"C" "_"	"T"	"A" "_"	"C" "_"	"A"
[6,] "-" [,3582]	"-" [,3583]		[,3585]	[,3586]		[,3588]	[,3589]	[,3590]	"-" [,3591]	[,3592]	[,3593]	"_" Γ.35947
[1,] "A"	"C"	"A"	"T"	"A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"T"	"A"	"C"	"T"
[2,] "A" Γ3.] "-"	"C" "-"	"A" "-"	"T" "-"	"A" "-"	"A" "_"	"T" "_"	"G" "-"	"A" "-"	"T" "_"	"A" "-"	"C" "-"	"T" "_"
[3,] "-" [4,] "A"	- "C"	- "A"	- "T"	- "A"	- "A"	- "T"	- "G"	- "A"	- "T"	- "A"	- "C"	- "T"
[5,] "A"	"C"	"A"	"T"	"A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"T"	"A"	"C"	"T"
[6,] "-" [,3595]	"-" [,3596]	"-" [,3597]	"-" [,3598]	"-" [,3599]	"-" [,3600]	"-" [,3601]	"-" [,3602]	"-" [,3603]	"-" [,3604]	"-" [,3605]	"-" [,3606]	"-" [,3607]
[1,] "G"	[,3390] "A"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"T"	[,3003] "A"	"T"	"G"	"T"	L,3007] "A"
[2,] "G"	"A"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"	"C"	"A"	"T"	"A"
[3,] "-" [4,] "G"	"-" "A"	"-" "A"	"-" "T"	"-" "T"	"-" "G"	"-" "T"	"-" "T"	"-" "A"	"-" "T"	"-" "G"	"-" "T"	"_" "A"
[5,] "G"	"A"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"	"A"
[6,] "-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[,3608] [1,] "A"	[,3609] "A"	[,3610] "C"	[,3611] "A"	[,3612] "T"	[,3613] "C"	[,3614] "A"	[,3615] "T"	[,3616] "A"	[,3617] "A"	[,3618] "A"	[,3619] "T"	[,3620] "A"
[2,] "A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"
[3,] "-" [4,] "A"	"-" "A"	"-" "C"	"-" "A"	"-" "T"	"-" "C"	"-" "A"	"-" "T"	"-" "A"	"-" "A"	"-" "A"	"-" "T"	"_" "A"
[5,] "A"	"A"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"A"	"A"	"A"	"C"	"A"
[6,] "-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[,3621] [1,] "G"	[,3622] "T"	[,3623] "A"	[,3624] "A"	[,3625] "A"	[,3626] "T"	[,3627] "A"	[,3628] "A"	[,3629] "T"	[,3630] "G"	[,3631] "A"	[,3632] "T"	[,3633] "T"
[2,] "G"	"T"	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"T"	"T"
[3,] "-" [4.] "G"	"-" "T"	"-" "A"	"-" "A"	"-" "A"	"-" "T"	"-" "A"	"-" "A"	"-" "T"	"-" "G"	"-" "A"	"-" "T"	"-" "T"
[4,] "G" [5,] "G"	"T"	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"T"	"T"
[6,] "-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[,3634] [1,] "C"	[,3635] "A"	[,3636] "A"	[,3637] "T"	[,3638] "G"	[,3639] "T"	[,3640] "G"	[,3641] "A"	[,3642] "A"	[,3643] "T"	[,3644] "T"	[,3645] "T"	[,3646] "T"
[2,] "C"	"A"	"A"	"T"	"G"	"T"	"G"	"A"	"A"	"T"	"T"	"T"	"T"
[3,] "-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_" "T"	"_"	"_"	"_"	"_" "T"	"_" "T"	"_" "T"	"_" "T"
[4,] "C" [5,] "C"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"
[6,] "-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"
[,3647] [1,] "A"	[,3648] "A"	[,3649] "A"	[,3650] "A"	[,3651] "T"	[,3652] "G"	[,3653] "C"	[,3654] "A"	[,3655] "A"	[,3656] "A"	[,3657] "T"	[,3658] "A"	[,3659] "T"
[2,] "A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"G"	"C"	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"T"
[3,] "-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-" "T"	"_"	"_" "T"
[4,] "A" [5,] "A"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"T"	"A" "A"	"T" "T"
[6,] "-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[,3660] [1,] "T"	[,3661] "G"	[,3662] "C"	[,3663] "T"	[,3664] "A"	[,3665] "T"	[,3666] "T"	[,3667] "G"	[,3668] "T"	[,3669] "T"	[,3670] "T"	[,3671] "A"	[,3672] "T"
[2,] "T"	"G"	"C"	"T"	"A"	"Ť"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"A"	"T"
[3,] "-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,] "T" [5,] "T"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"A" "A"	"T" "T"
[6,] "-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[,3673] [1,] "A"	[,3674] "G"	[,3675] "G"	[,3676] "A"	[,3677] "A"	[,3678] "A"	[,3679] "T"	[,3680] "A"	[,3681] "A"	[,3682] "A"	[,3683] "T"	[,3684] "C"	[,3685] "T"
[2,] "A"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"	"A"	"T"	"C"	"T"
[3,] "-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,] "A" [5,] "A"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"
[5,] A [6,] "-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"
[,3686]		[,3688]		[,3690]	[,3691]	[,3692]	[,3693]		[,3695]	[,3696]	[,3697]	[,3698]
[1,] "A" [2,] "A"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"A" "A"	"T" "T"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"

[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"A"
[5,]	"A"	"A"	"A"	"T"	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"A"
$[6,\overline{]}$	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
	[,3699]	[,3700]	[,3701]	[,3702]	[,3703]	[,3704]	[,3705]	[,3706]	[,3707]	[,3708]	[,3709]	[,3710]	[,3711]
[1,]	"A"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"	"A"	"A"
[2,]		"T"	"T"	"G"	"A"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"	"A"	"A"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"A"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"	"A"	"A"
[5,]	"A"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"	"A"	"A"
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
F4 7	[,3712]	[,3713]		[,3715]	[,3716]		[,3718]	[,3719]		[,3721]	[,3722]	[,3723]	[,3724]
[1,]	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"A" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"G"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"
[2,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"G" "-"	" <u>G</u> "	"-"	"_"	"_"
[3,] [4,]	- "T"	- "T"	- "T"	- "A"	- "T"	- "C"	- "T"	- "T"	- "G"	- "G"	- "G"	- "C"	- "T"
[5,]	"T"	"T"	"T"	"A"	"T"	"C"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"T"
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[0,]		[,3726]			[,3729]		[,3731]	[,3732]		[,3734]	[,3735]	[,3736]	[,3737]
[1,]	"A"	"A"	"A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	"C"	"C"
[2,]	"A"	"A"	"A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	"C"	"C"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"A"	"A"	"A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	"C"	"C"
[5,]	"A"	"A"	"A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"T"	"C"	"T"	"A"	"C"	"C"
[6,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
	[,3738]	[,3739]	[,3740]	[,3741]	[,3742]	[,3743]	[,3744]	[,3745]	[,3746]	[,3747]	[,3748]	[,3749]	[,3750]
[1,]	"C"	"C"	"T"	"T"	"A"	"C"	"T"	"A"	"G"	"G"	"T"	"T"	"G"
[2,]	"C"	"C"	"T"	"T"	"A"	"C"	"T"	"A"	"G"	"G"	"T"	"T"	"G"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"
[4,]		"C"	"T"	"T"	"A"	"C"	"T"	"A"	"G"	"G"	"T"	"T"	"G"
[5,]	"C"	"C"	"T"	"T"	"A"	"C"	"T"	"A"	"G"	"G"	"T"	"T"	"G"
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
F1 7	[,3751]	[,3752] "C"			[,3755] "A"		[,3757] "T"	[,3758] "T"	[,3759] "A"	[,3760]	[,3761] "T"	[,3762]	[,3763]
[1,] [2,]	"C" "C"	"C"	"C" "C"	"C" "C"	Α "Δ"	"A" "A"	"T"	т"	Α "Α"	"G" "G"	"T"	"G" "G"	"G" "G"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	- "C"	- "C"	- "C"	- "C"	- "A"	- "А"	- "T"	- "T"	- "G"	- "G"	- "T"	- "G"	- "G"
[5,]	"C"	"C"	"C"	"C"	"A"	"A"	"T"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"G"
		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[O,]		[,3765]			[,3768]	[,3769]		[,3771]		[,3773]		[,3775]	[,3776]
[1,]	"C"	"A"	"C"	"T"	"A"	"G"	"T"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"
[2,]	"C"	"A"	"C"	"T"	"A"	"G"	"T"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"C"	"A"	"C"	"T"	"A"	"G"	"T"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"
[5,]	"C"	"A"	"C"	"T"	"A"	"G"	"T"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"
[6,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
	[,3777]		[,3779]				[,3783]			[,3786]		[,3788]	-, -
_ ,_	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"
[2,]	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"
[5,] [6,]		"G" "-"	"C" "-"	"T" "-"	"G" "-"	"T" "_"	"T" "_"	"C" "-"	"A" "-"	"T" "-"	"G" "-"	"A" "-"	"G" "-"
[6,]				_ [,3793]						_ [,3799]			
[1,]	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A"	"G"	"T"	"T"	"A"	L,3600]	"C"	[,3602] "A"
[2,]	"C"	"T"	"G"	"C"	"G"	"A"	"G"	"T"	"T"	"A"	"T"	"C"	"A"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"C"	"T"	"G"	"C"	"G"	"A"	"G"	"T"	"T"	"A"	"T"	"C"	"A"
[5,]	"C"	"T"	"G"	"C"	"G"	"A"	"G"	"T"	"T"	"A"	"T"	"C"	"A"
[6,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
	[,3803]	[,3804]	[,3805]	[,3806]	[,3807]	[,3808]	[,3809]	[,3810]	[,3811]	[,3812]	[,3813]	[,3814]	[,3815]
[1,]	"T"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"
[2,]	"T"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"
L- / J	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"
[4,]	"T"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"
[5,]	"T"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"
[6,]	"_" F 20167	"_" F 20177	"_" F 20107	"_" F 20107	"_" F 20207	"_" F 20217	"_" 「 20227	"_" 「 20227	"_" F 20247	"_" F 202F7	"_" F 20267	"_" 「 2027]	"_" [2020]
F4 7		[,3817]		[,3819]			[,3822]			[,3825]	[,3826]	[,3827]	
[1,]	"T"	"T" "T"	"G"	"A" "T"	"A"	"A"	"C"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "C"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"
[2,] [3,]	"T"	" "	"G" "_"	" "	"A" "-"	"A" "_"	"C" "-"	" <u>C</u> "	"A" "_"	"G" "_"	"_"	" <u>_</u> "	" "
	-			- "T"	- "A"	- "A"	- "C"	- "C"	- "A"	- "G"	- "C"	- "C"	- "T"
	"T"	" "					. .		Α.	u	_	_	
[4,] [5.]	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	-				"C"	"Δ"	"G"	"C"	"C"	"T"
[5,]	"T" "T" "_"	"T" "-"	"G" "-"	"T" "-"	"A" "-"	"A"	"C" "-"	"C" "-"	"A" "-"	"G" "-"	"C" "-"	"C" "-"	"T" "-"
- ,-	"T" "-"	"T" "-"	"G" "-"	"T" "-"	"A" "-"	"A" "-"	"C" "-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[5,]	"T" "-" [,3829]	"T"	"G" "-"	"T" "-"	"A" "-"	"A" "-"	"C"	"-"	"-"		"-"		"-"

```
[2,] "C"
[3,] "-"
                                                                                                                  "G"
"-"
                                    "A"
"-"
                                             "A"
"-"
                                                       "C"
"-"
                                                                 "A"
"-"
                                                                           "C"
"-"
                                                                                     "A"
"-"
                                                                                                                            "C"
"-"
                                                                                               "C"
"-"
                "_"
[4,] "C"
                "T"
"T"
"-"
                                                                           "C"
"C"
                                                                                               "C"
"C"
                                              "A"
"A"
"-"
                          "T"
                                    "A"
                                                        "T"
                                                                 "A"
                                                                                     "A"
                                                                                                         "T"
                                                                                                                            "C"
                                                                                                                   "G"
                          "T"
"-"
                                                                                                         "T"
"-"
[5,] "C"
                                                        "T"
                                                                                                                   "G"
                                                                                                                            "C"
                                    "A"
                                                                 "A"
                                                                                     "A"
                                    "_"
                                                                                     "_"
[6,]
      [,3842] [,3843] [,3844] [,3845] [,3846] [,3847] [,3848] [,3849]
                                                                                              [,3851] [,3852]
                                                                                     [,3850]
                                                                                                                  [,3853]
                                                                                                                            [,3854]
                          "T"
                                    "T"
"T"
"-"
[1,] "T"
                 "G"
                                              "A"
                                                        "A"
                                                                  "C"
                                                                                                        "T"
[2,] "T"
                                                                                     "C"
                                                                 "C"
                                                                           "T"
                "G"
                                              "A"
                                                        "A"
                                                                                               "A"
                                                                                                                   "A"
                                                                                                                            "A"
                "-"
                          "_"
                                                       "_"
                                                                                                         "-"
                                                                                                                  "_"
                                              "_"
                                                                           "_"
                                                                                     "_"
                                                                                               .._..
[3,]
[4,] "T"
                "G"
                          "T"
                                    "T"
                                              "A"
                                                       "A"
                                                                 "C"
                                                                           "T"
                                                                                     "C"
                                                                                               "A"
                                                                                                         "T"
                                                                                                                  "A"
                                                                                                                            "A"
                                    "T"
"-"
[5,] "T"
                "G"
                          "T"
                                              "A"
                                                        "A"
                                                                 "C"
                                                                           "T"
                                                                                     "C"
                                                                                               "A"
                                                                                                         "T"
                                                                                                                  "A"
                                                                                                                            "A"
                          "-"
                                                                                                        "-"
                "-"
                                              "-"
                                                       "-"
                                                                                     "-"
                                                                                                                  "-"
[1,] "A"
[6,]
                                                                                              [,3864]
                [,3856] [,3857] [,3858]
"A" "G" "A"
                                                                          [,3862]
                                             [,3859]
                                                       [,3860]
                                                                 [,3861]
                                                                                     Γ,38637
                                                                                                        [,3865]
                                                                                                                  Γ,38667
                                                                                                                            [,3867]
                                                        "Δ"
                                                                                               "G"
                                                                                                         -´Τ"
                                              "G"
                                                                  "Δ"
                                                                                     "Δ"
                                                                                                                   "G"
                                                                            "G"
                                                       "A"
"-"
[2,] "A"
                          "G"
"-"
                                              "G"
"-"
                                                                           "G"
"-"
                                                                                               "G"
"-"
                                                                                                                  "G"
"-"
                "A"
                                    "A"
                                                                 "A"
                                                                                     "A"
                                                                                                         "T"
                                                                                                                            "T"
                "_"
                                    "_"
                                                                 "_"
                                                                                     "_"
                                                                                                         "_"
[3,]
[4,] "A"
                                                                                                                  "C"
"C"
"-"
                "A"
                                                       "A"
                                                                 "A"
                                                                                               "G"
                          "G"
                                    "A"
                                              "G"
                                                                                     "A"
                                                                                                         "T"
                                                                                                                            "T"
                                                                           "G"
                          "G"
"-"
[5,] "A"
[6,] "-"
                                    "A"
                                             "G"
"-"
                                                       "A"
                                                                 "A"
                                                                                               "G"
"-"
                                                                                                        "T"
"_"
                "A"
                                                                           "G"
"-"
                                                                                     "A"
"-"
                                                                                                                            "T"
                                                                                                                            "<u>-</u>"
      [,3868]
                [,3869]
                         [,3870]
                                   [,3871]
                                             [,3872]
                                                       [,3873]
                                                                 [,3874]
                                                                           [,3875]
                                                                                     [,3876]
                                                                                              [,3877]
                                                                                                        [,3878]
                                                                                                                  [,3879]
                                                                                                                            [,3880]
[1,] "T"
                "C"
                          "C"
                                    "A"
                                              "T"
                                                        "T"
                                                                 "T"
                                                                           "C"
                                                                                     "A"
                                                                                               "G"
                                                                                                                   "C"
[2,] "T"
[3,] "-"
                                    "G"
"-"
                                             "T"
"-"
                                                                                                                  "C"
"-"
                "C"
                          "C"
                                                        "T"
                                                                 "T"
                                                                           "C"
                                                                                     "A"
                                                                                               "G"
                                                                                                         "T"
                                                                                                                            "T"
                                                       "_"
                                                                 "_"
                                                                                                         "-"
                "-"
                          "_"
                                                                                     "-"
                                                                                               "-"
                                                                                                                            "_"
                                                                           "_"
[4,] "T"
                "C"
                          "C"
                                    "A"
                                              "T"
                                                       "T"
                                                                 "T"
                                                                           "C"
                                                                                     "A"
                                                                                               "G"
                                                                                                         "T"
                                                                                                                  "C"
                                                                                                                            "T"
[5,] "T"
                "C"
                          "C"
                                    "A"
                                             "T"
                                                       "T"
                                                                 "T"
                                                                           "C"
                                                                                               "G"
                                                                                                         "T"
                                                                                                                  "C"
                                                                                                                            "T"
[1,] "C" "A" "A" "T" [2,] "C" "A" "A" "A" "T"
                                                                                     "A"
                                              "-"
                                                                          [,3888]
"C"
                                                                                    [,3889] [,3890] [,3891]
"A" "C" "T"
                                                                                                                  [,3892]
"T"
                                             [,3885] [,3886] [,3887]
                                                                                                                            [,3893]
                                              "Á"
                                                        "A"
                                                                  "Á"
                                                                                                                             "C"
                          "A"
                                              "A"
                                                                           "C"
                                                                                     "A"
                                                                                               "C"
                                                                                                         "T"
                                                                                                                  "T"
                                                                                                                            "C"
                                                        "A"
                                                                 "A"
                "-"
                                    "-"
                                              "-"
                                                        "-"
                                                                                               "-"
[3,]
[4,] "C"
                                    "T"
                "A"
                          "A"
                                              "A"
                                                        "A"
                                                                 "A"
                                                                           "C"
                                                                                     "A"
                                                                                               "C"
                                                                                                         "T"
                                                                                                                  "T"
                                                                                                                            "C"
[5,] "C"
                "A"
                          "A"
                                    "T"
                                              "A"
                                                       "A"
                                                                                     "A"
                                                                                               "C"
"-"
                                                                                                        "T"
"-"
                                                                 "A"
                                                                           "C"
                                                                                                                  "T"
                                                                                                                            "C"
                                                                 "<u>-</u>"
                                                                                                                  "_"
[6,]
      [,3894]
                [,3895]
                          [,3896] [,3897]
                                             [,3898]
                                                       [,3899]
                                                                 [,3900]
                                                                           [,3901]
                                                                                     [,3902]
                                                                                              [,3903]
                                                                                                        [,3904]
                                                                                                                  [,3905]
                          "Ť"
"T"
"-"
[1,] "C"
                 "C"
                                    "C"
                                              "A"
                                                        "T"
                                                                  "T"
                                                                           "C"
                                                                                     "T"
                                                                                               "T"
                                                                                                                   "C"
[2,] "C"
                "C"
                                    "C"
"-"
                                                       "T"
"-"
                                                                 "T"
"-"
                                                                                     "T"
"-"
                                                                                               "T"
"-"
                                                                                                        "T"
"-"
                                                                                                                  "C"
                                             "A"
"-"
                                                                           "C"
[3,] "-"
                                                                           "_"
[4,] "C"
                                                                                     "T"
                                                                                               "T"
                "C"
                          "T"
                                    "C"
                                              "A"
                                                       "T"
                                                                 "T"
                                                                           "C"
                                                                                                         "T"
                                                                                                                  "C"
[5,] "C"
[6,] "-"
                "C"
                          "T"
                                    "C"
                                              "A"
                                                       "T"
                                                                 "T"
                                                                           "C"
                                                                                     "T"
                                                                                               "T"
                                                                                                         "T"
                                                                                                                  "C"
                "_"
> # Compute the SFS
> SFS <- compute_SFS(alignment)</pre>
> # Output the SFS
> print(SFS)
[1] 64 136 1884 342 1322
> # The function for computeing TajimasD values
> TajimasD <- function(sfs){</pre>
       #For the computed SFS
       n \leftarrow length(sfs) + 1
       ss <- sum(sfs)
       a1 \leftarrow sum(1 / seq_len(n-1))
       a2 <- sum(1 / seq_len(n-1)^2)
       b1 <- (n + 1) / (3 * (n - 1))
       b2 <- 2 * (n^2 + n + 3)/(9 * n * (n - 1))
       c1 <- b1 - 1/a1
       c2 \leftarrow b2 - (n + 2)/(a1 * n) + a2 / a1^2
        e1 <- c1 / a1
       e2 <- c2 / (a1^2 + a2)
        Vd <- e1 * ss + e2 * ss * (ss - 1)
        theta_pi <- sum(2 * seq_len(n-1) * (n - seq_len(n-1)) * sfs)/(n*(n-1))
       theta_w <- ss / a1
       res <- (theta_pi - theta_w) / sqrt(Vd)
        return(res)
+ }
> #Compute TajimaD
> TajimasD(SFS)
[1] 0.8176425
```