Последовательность 1

GENSCAN

Выходной файл:

```
Predicted peptide sequence(s):

>/tmp/05_12_20-04:10:46.fasta|GENSCAN_predicted_peptide_1|393_aa

MSCSESPAANSFLVDSLISSGRGEAGGGGGGGGGGGGGGGGYYAHGGVYLPPAADLPYGLQS

CGLFPTLGGKRNEAASPGSGGGGGLGPGAHGYGPSPIDLWLDAPRSCRMEPPDGPPPPP

QQQPPPPPQPPQPAPQATSCSFAQNIKEESSYCLYDSADKCPKVSATAAELAPFPRGPPP

DGCALGTSSGVPVPGYFRLSQAYGTAKGYGSGGGGAQQLGAGPFPAQPPGRGFDLPPALA

SGSADAARKERALDSPPPPTLACGSGGGSQGDEEAHASSSAAEELSPAPSESSKASPEKD

SLGNSKGENAANWLTAKSGRKKRCPYTKHQTLELEKEFLFNMYLTRERRLEISRSVHLTD

RQVKIWFQNRRMKLKKMNRENRIRELTANFNFS
```

Q1: Два

| Gn.Ex | Type S | .Begin | End | .Len | Fr | Ph | I/Ac | Do/T | CodRg | Р | Tscr |
|-------|--------|--------|------|------|----|----|------|------|-------|-------|--------|
| | | | | | | | | | | | |
| 1.01 | Init + | 339 | 1245 | 907 | 2 | 1 | 56 | 94 | 1222 | 0.871 | 114.47 |
| 1.02 | | | | | | | | | | | 22.95 |
| | | 4 | | | | | | | | , | |

Q2: 339 1245, 2420 2694 — 1 и 2 экзоны соответсвенно

Q3: 0.871, 0.988 —1 и 2 экзоны соответсвенно

Q4: Ha +

Q5: MSCSES. Длина: 393

HMMgene

Выходной файл:

Q6: Два

Q7: 320 1226, 2401 2675— 1 и 2 экзоны /соответсвенно

Q8: 0.774, 0.971 — 1 и 2 экзоны соответсвенно

Q9: Ha +

Q10: Границы похожи, но точно не совпадают

NetGene2

Выходной файл:

The sequence: gi_2789671_gb_AF040714.1_AF040714 has the following composition:

Length: 2691 nucleotides.

19.8% A, 31.8% C, 31.0% G, 17.4% T, 0.0% X, 62.8% G+C

Donor splice sites, direct strand

pos 5'->3' phase strand confidence 5' exon intron 3'

1227 1 + 0.95 GATTCCCTGG^GTAAGCAGGG H

1977 1 + 0.34 GGGCCCTGGG^GTGAGACAGC

1977 1 + 0.34 GGGCCCTGGG^GTGAGACAGC
2011 2 + 0.63 CATCTTCCAA^GTAAGCACCC
2161 0 + 0.30 GCTAAAACAG^GTGTTTGGAA

Q11: Сайт для сплайсинга доноров ожидается в интервале 1200-1250, так как экзоны будут расположены где-то в интервалах 320-1200, 2400-2700

Q12: Предсказывает на позиции 1227. Показатель достоверности 95%

Q13: TGG^GTA

Q14: Сайт для сплайсинга акцептора ожидается в интервале

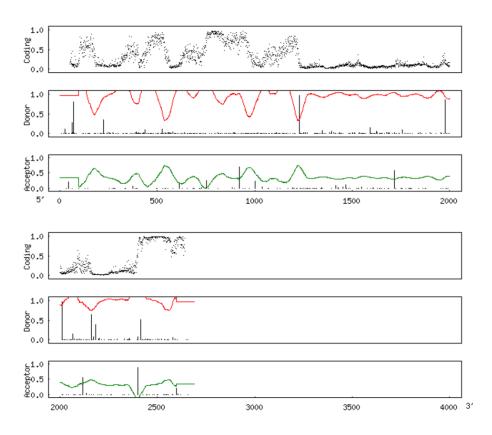
2400-2700, так как экзоны будут расположены где-то в интервалах

320-1200, 2400-2700

Q15: Предсказывает на позиции 2400. Показатель достоверности 100%

Q16: CAG^GCA

Панель «Кодирование» «Прямой Strand Graphics»



Q17: С высоко на низкий Q18: С низкого на высокий

Q19: Вообще низкий

Последовательность 2

GENSCAN

Выходной файл:

```
Predicted genes/exons:

Gn.Ex Type S .Begin ...End .Len Fr Ph I/Ac Do/T CodRg P.... Tscr..

1.01 Term + 1290 2899 1610 1 2 102 36 810 0.800 67.44

1.02 PlyA + 3086 3091 6 -0.45

Suboptimal exons with probability > 1.000

Exnum Type S .Begin ...End .Len Fr Ph B/Ac Do/T CodRg P.... Tscr..
```

Predicted peptide sequence(s):

>/tmp/05_12_20-04:04:41.fasta|GENSCAN_predicted_peptide_1|536_aa

XDPALSSPGAQQLHQDEAQVVVELTANDKPSLSWECPQGFGCGLQNTGNSCYLNAALQCL

THTPPLADYMLSQEYSQTCCSPEGCKMCAMEAHVTQSLLHSHSGDVMKPSQILTSAFHKH

QQEDAHEFLMFTLETMHESCLQVHRQSEPTSEDSSPIHDIFGGLWRSQIKCLHCQGTSDT

YDRFLDVPLDISSAQSVNQALWDTEKSEELRGENAYYCGRCRQKMPASKTLHIHSAPKVL

LLVLKRFSAFMGNKLDRKVSYPEFLDLKPYLSQPTGGPLPYALYAVLVHEGATCHSGHYF

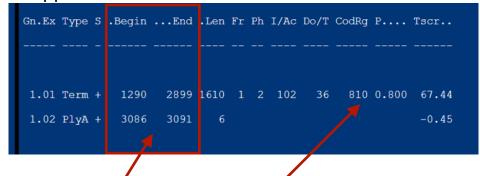
SYVKARHGAWYKMDDTKVTSCDVTSVLNENAYVLFYVQQTDLKQVSIDMPEGRVHEVLDP

EYQLKKSRRKKHKKKSPCTEDAGEPCKNREKRATKETSLGEGKVXQEKNHKKAGQKHENT

KLVPQEQNHQKLGQKHRINEILPQEQNHQKAGQSLRNTEGELDLPADAIVIHLLRSTENW

GRDAPDKENQPWHNADRLLTSQDPVNTGQLCRQEGRRRSKKGKNKNKQGQRLLLVC

Q1: Два



Q2:1290 2899, 3086 3091 — / 1 и 2 экзоны соответсвенно

Q3: 0.8 — 1 экзон. Для второго не определена

Q4: Ha +

Q5: XDPALS. Длина: 536

HMMgene

Выходной файл:



Q6: Два

Q7: 398 425, 1208 2817 — 1 и 2 экзоны /соответсвенно

Q8: 0.418, 0.735 — 1 и 2 экзоны соответсвенно

Q9:Ha +

Q10: Границы второго экзона из GENSCAN и границы первого экзона из HMMgene примерно совпадают, остальные же — разные

NetGene2

Выходной файл:

Q11: Результаты больше совпадают с результатами HMMgene.

Сайт для сплайсинга доноров ожидается в районе 425

Q12: Предсказывает на позиции 426. Показатель достоверности 87%

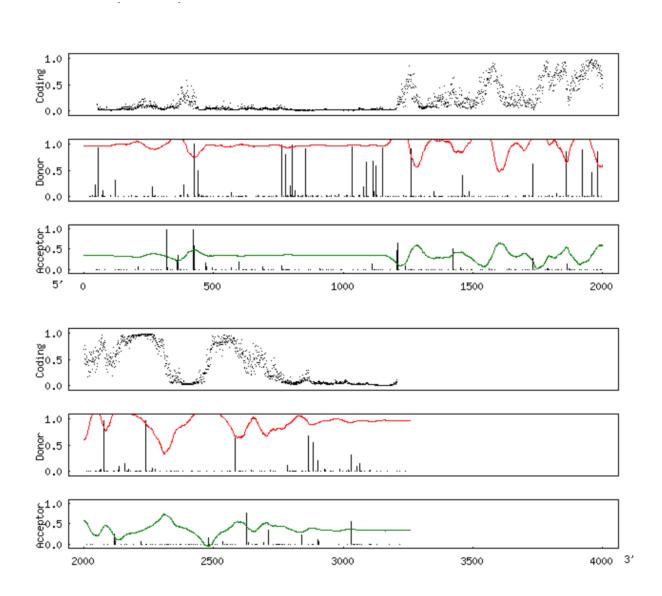
Q13: AAG^GTA

Q14: В районе 1200

Q15: Предсказывает на позиции 1209. Показатель достоверности 72%

Q16: CAG^ATC

Панель «Кодирование» «Прямой Strand Graphics»



Q17: С высокого на низкий Q18: С низкого на высокий

Q19: Вообще низкий