

## EMBOSS 命令实例 - 序列编辑

### newseq

```
newseq myDNA.Luo -name MY_DNA -type N -desc "My home made DNA, 66 bp" -seq
"ATG GCT TGT GAT GAA TTT GGT CAT ATT AAA TTA ACG AAT CCT CAA CGT AGT ACT
GTT TGG TAT TAA"
```

功能: 从键盘直接输入一个简单的 DNA 序列 "myDNA.Luo", 运行结果如下:

```
>MY_DNA My home made DNA, 66 bp
ATG GCT TGT GAT GAA TTT GGT CAT ATT AAA TTA ACG AAT CCT CAA
CGT AGT ACT GTT TGG TAT TAA
```

### secret

```
secret myDNA.Luo -out myDNA.FASTA
```

功能: 将 DNA 序列 "myDNA.Luo" 转换成 FASTA 格式, 运行结果如下:

```
>MY_DNA My home made DNA, 66 bp
ATGGCTTGTGATGAATTTGGTCATATTAAATTAACGAATCCTCAACGTAGTACTGTTTGG
TATTAA
```

```
secret myDNA.Luo -out myDNA.EMBL -osf EMBL
```

功能: 将上述序列 "myDNA.Luo" 转换成 EMBL 格式, 运行结果如下:

```
ID MY_DNA standard; DNA; UNC; 66 BP.
DE My home made DNA, 66 bp
SQ Sequence 66 BP; 20 A; 8 C; 13 G; 25 T; 0 other;
   ATGGCTTGTG ATGAATTTGG TCATATTAA TTAACGAATC CTCAACGTAG TACTGTTTGG      60
   TATTAA                                           66
//
```

```
secret PSPPF1.EMBL -out PSPPF1.FASTA
```

功能: 将 EMBL 格式序列 "PSPPF1.EMBL" 转换成 FASTA 格式, 结果如下:

```
>PSPPF1 Y12618.1 Pisum sativum mRNA for PPF-1 protein
ctcaagccttcaagcctgaagcgtctcgtacacaaaccttctcatccatggcgaagacac
tgatttcttctccatcattcctcggtaactcacttccttccacttcacgactttctccc
.....
catttttgggttgacaattttattgaacatggtatttaatcatgcaaaatatcttttggt
tcatttaagttccacatgtagc
```

### infoseq

```
infoseq myDNA.Luo
```

功能: 显示 DNA 序列 "myDNA.Luo" 概要信息, 结果如下:

```
Displays some simple information about sequences
```

```
# USA          Name      Accession Type Length  %GC  Description
fasta::myDNA.Luo:MY_DNA  MY_DNA      -       N    66      31.82 My home made
DNA, 66bp
```

功能: 显示蛋白质序列 “PSPPF1.FASTA” 概要信息

```
infoseq PSPPF1.FASTA
```

```
Displays some simple information about sequences
# USA          Name      Accession Type Length  %GC  Description
embl::PSPPF1.EMBL:PSPPF1 PSPPF1  Y12618    N    1523    41.76 Pisum sativum
mRNA for PPF-1 protein
```