

fastx-utils之去除序列末端的终止密码子： strip_stop_codon

一、fastx-utils strip_stop_codon介绍

功能描述：

`fastx-utils strip_stop_codon` 去除序列末端的终止密码子。

命令行接口：

```
1 $ fastx-utils strip_stop_codon
2
3 Usage: fastx-utils strip_stop_codon <fasta>
```

二、使用场景实例及其用法

使用场景经典案例：

1. 一些程序输入文件需要去除终止密码,比如 `Interproscan` .

示例演示：

示例文件： `transdecode.faa`

```
1 $ cat transdecode.faa | head -n 7
```

```
1 >TCU_g100011_i1.p1
2 GLQNVVCIGVQAVRKETMAGPSLLHRHDTSLVKTLSFFTYPHYRIYVFPAQIIFFNCPHF
3 RHIFSALNAQKNIQNEQSLSCSNVFFFGRHLVFTSPHVSTPQI*
4 >TCU_g10001_i1.p1
5 KKYGGNLDWKFGDMPVLEPNLANALRWKEDVRDANGNRTLPIGPIKWQYDDDGDLVAIAI
6 GSEKGSPRNKVLAGLHPEEGVTRLALSPGRQTTPHQALFATASRTGAETLHQSTTKAPEN
7 DATFPNANGSIHPISTTSP
```

运行命令： 去除 `transdecode.faa` 序列的终止密码子。

```
1 $ fastx-utils strip_stop_codon transdecode.faa | head -n 6
```

```
1 >TCU_g100011_i1.p1
2 GLQNVVCIGVQAVRKETMAGPSLLHRHDTSLVKTLSFFTYPHYRIYVFPAQIIFFNCPHFRHIFSALNAQKNIQNEQ
3 SLSCSNVFFFGRHLVFTSPHVSTPQI
4 >TCU_g10001_i1.p1
5 KKYGGNLDWKFGDMPVLEPNLANALRWKEDVRDANGNRTLPIGPIKWQYDDDGDLVAIAIGSEKGSPRNKVLAGLHP
6 EEGVTRLALSPGRQTTPHQALFATASRTGAETLHQSTTKAPENDATFPNANGSIHPISTTSP
7 >TCU_g100025_i1.p1
8 SFYCFNALGSSRRHRIGPLNLPSCPQYWICPNLHSPSSALLSLWRRILFLVVKKHCSPALQSIDCFFRCPALLLFF
9 SVYADCSGGHANAHGKDGINCP
```

本文材料为 **BASE (Biostack Applied bioinformatic SEies)** 课程 **Linux Command Line Tools for Life Scientists** 材料，版权归 上海逻捷信息科技有限公司 所有。

Last Update: 2020-08-10 11:56 AM