fastx-utils之质量控制: filter

一、fastx-utils filter 介绍

功能描述:

fastx-utils filter 对fastq文件进行质量控制, 过滤不能满足条件的序列.

命令行接口:

可选参数:

```
1 -q 整形 设定Q值阈值,默认5.
2 -e 浮点 去掉小于Q值的碱基占比>0.5的序列,默认 50%
3 -n 浮点 去掉N碱基占比超过一定比例的序列,默认 10%.
```

二、使用场景实例及其用法

示例演示:

示例文件: A1.1.fastq, A1.2.fastq

```
1 | $ cat Al.1.fastq | head -n 6
```

- 1 @HISEQ:483:HLJ2LBCXY:1:2215:13265:62834 1:N:0:CACCGG
- 2 CCTATGGGATGCAGCAGTGGGGAATCTTGCCCAATGGGCGCAAGCCTGAGGCAGCGACGCCGCGTGAGGGATGACGG CCTTCGGGTTGTAAACCTCGTTCAGCAGGGACGAAGCGAAGCGAAGTGACCGGTACCTGCAGAAGAAGCACCGGCTAACTAC GTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGGTGCAAGCGTTGTCCGGAATTATTGGGCGTAAAGAGCTCGTAGGCGGCTT GTCGCGTCTGCT
- 3 +

- 5 @HISEQ:483:HLJ2LBCXY:1:1210:15779:30764 1:N:0:CACCGG
- 6 CCTATGGGGGGCACCAGTGGGGAATATTGGACAATGGGCGAAAGCCTGATCCAGCCATGCCGCGTGGGTGAAGAAGG CCTTAGGGTTGTAAACCCCTTTCAGCGGGGAAGATAATGACGGTACCCGCAGAAGAAGTCCCGGCTAACTCCGTGCC AGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGGACTAGCGTTGTTCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACGTAGGCGGATTTGTAA GTCAGGGGTGAA

7

- \$ cat A1.2.fastq | head -n 6
- 1 @HISEQ:483:HLJ2LBCXY:1:2215:13265:62834 2:N:0:CACCGG
- 2 GGACTACCCGGGTATCTAATCCTGTTCGCTCCCCACGCTTTCGCTCCTCAGCGTCAGCAACGGCCCAGAGACCCGCC
 TTCGCCACCGGTGTTCCTCCTGATATCTGCGCATTCCACCGCTACACCAGGAATTCCGGTCTCCCCTACCGCGCTCT
 AGCCTGCCCGTATCCACTGCAGGCCCGGAGTTAAGCTCCGGGTTTTCACAGCAGACGCGACAAGCCGCCTACGAGCT
 CTTTACGCCCACTA
- 3 +
- 4 HH?

- 5 @HISEQ:483:HLJ2LBCXY:1:1210:15779:30764 2:N:0:CACCGG
- 6 GGACTACGGGGGGTATCTAATCCTGTTTGCTCCCCACGCTTTCGCACCTCAGCGTCAGTACCGGACCAGTGAGCCGCC
 TTCGCCACTGGTGTTCTTCCTAATATCTACGAATTTCACCTCTACACTAGGAATTCCACCTCACCTCTCCGGACTCG
 AGATCCGCAGTATCAAAGGCAGTTCCGAGGTTGAGCCTCGGGATTTCACCCCTGACTTACAAATCCGCCTACGTGCG
 CTTTACGCCCAGTA

运行命令:

- 1 \$ fastx-utils filter -q 5 -e 0.5 -n 0.1 Al.1.fastq Al.2.fastq Al.qc
- 1 \$ 1s
- 1 A1.1.fastq A1.2.fastq A1.qc_R1.fastq A1.qc_R2.fastq

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