atlas-utils之统计序列质量: fqchk

一、atlas-utils fqchk介绍

功能描述:

atlas-utils fqchk 统计序列质量。

命令行接口:

可选参数:

```
      1
      -q
      整数
      33为Sanger测序质量,64位Illumina测序质量,默认为33;

      2
      -p
      指定为成对读取;

      3
      -1
      字符串
      样品名称;
```

二、使用场景实例及其用法

示例演示:

示例文件: A-1_1.fastq

```
1 | $ cat A-1_1.fastq | head
```

- @HISEQ:483:HLJ2LBCXY:1:1101:7924:2136 1:N:0:CACCGG
- 3 -
- 5 @HISEQ:483:HLJ2LBCXY:1:1101:16730:2160 1:N:0:CACCGG
- 7 | -
- - @<,CCFHCHGDHHCHCHHDH<,+558@E@E@6GH####
- 9 @HISEQ:483:HLJ2LBCXY:1:1101:19412:2440 1:N:0:CACCGG

运行命令:

统计序列质量。

1 | \$ atlas-utils fqchk A-1_1.fastq | head

1 #sample sequence base Q20(%) Q30(%)
2 Fastq 46642 11334006 97.0610 94.4801

参数选项1: 设置 -p 参数,指定为成对读取。

1 | \$ atlas-utils fqchk -p A-1_1.fastq | head

1 #sample sequence base Q20(%) Q30(%) 2 Fastq 23321 11334006 97.0610 94.4801

参数选项2: 设置 -L 参数,修改标签为A-1_1。

 $1 \mid$ \$ atlas-utils fqchk -l A-1_1 A-1_1.fastq | head

1 #sample sequence base Q20(%) Q30(%) 2 A-1_1 46642 11334006 97.0610 94.4801

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: 2020-09-09 11:56 AM