fastx-utils之统计序列文件的碱基组成以及质量值: fqchk

一、fastx-utils fqchk介绍

功能描述:

fastx-utils fqchk 统计序列文件的碱基组成以及质量值。

命令行接口:

```
$ fastx-utils fqchk

Usage: fastx-utils fqchk [options] <in.fq>
Options:
-q INT offset value: 33 for Sanger quality, 64 for Illumina quality, default: [33]
```

可选参数:

1 -q 整数 33为Sanger质量,64为Illumina质量,默认为33;

二、使用场景实例及其用法

使用场景经典案例:

1. 统计fastq文件序列碱基和质量组成,绘制质量控制图。

示例演示:

示例文件: sequence.fastq

1 | \$ cat sequence.fastq | head -n8

- 3 +
- 5 @HISEQ:483:HLJ2LBCXY:1:2112:7631:97645
- 7 | + 8 | **T**

运行命令: 显示 sequence.fastq 的碱基组成和质量值。

1 | \$ fastx-utils fqchk sequence.fastq | head -n 6

				-	Q30				,																				
		PO:			Α														N			Q1		Q2		•	3	Q4	
	Q5			Q6			Q7			Q			8)		Q9			Q10)	Q11		l Q12		2 Q13				
	Q14			Q15			Q16			Q17					Q18		(Q19			Q20	Q2	Q21		Q22		Q23		
	Q24			Q25			Q26			Q27				Q28		(Q29			Q30		Q31		Q32		Q3	3		
	Q34			Q35			Q36			Q3		37		Q38		8	Q		39		Q4	0	Q41		Q42		2		
	1				0			25			1				5			()			0		0		0		0	
		0			0				1			0				0			0			1		1	L		2		1
			0			0			0				0				2			1		02		()		0		4
			3			2			1				0			(0			4			3		2		1		(
				0			0			0				0			(0			0		0						
	2				25			4			0				2			()			0		0		0		0	
		0			0				1			0				0			0			0		1	L		2		1
			0			0			0				1				0			2		01		()		0		3
			3			0			2				2				1			4			1		3		3		
				0			0			0				0			(0			0		0						
	3				28			1			0				2			()			0		0		0		0	
		0			0				0			2				0			0			0		2	2		1		1
			0			0			2				3				3			0		21		1	L		1		1
			2			2			2				0				2			1			1		1		0		(
				0			0			0				0			(0			0		0						
'	4				2			24			1				4			()			0		0		0		0	
		0			0				0			0				0			0			0		1	L		0		3
			0			0			0				1				1			3		10		1	L		6		0
			3			1			0				1				1			4			2		0		2		

注意选项1: 设置 -q 参数,设定 64 指示老的 Illumina fastq 文件格式.

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