tsv-utils之数值型制表符文件标准化: stand

一、tsv-utils stand 介绍

功能描述:

tsv-utils stand 对数值型制表符文件标准化,将数值标准化一个固定的数值,比如: OTU表 ,或者 宏基因组丰度数值表;按照公式:

$$z = \frac{x - \mu}{\sigma}$$

进行标准化。

命令行接口:

1 \$ tsv-utils stand

2

3 Usage: tsv-utils stand <tsv>

二、使用场景实例及其用法

示例演示

示例文件: zotu_table.txt。

1 | \$ cat zotu_table.txt | head -n 6

1	#OTU ID	A-1	A-2	B-1	B-2	C-1	C-2
2	ZOTU_1	0	0	87	278	1829	3608
3	ZOTU_2	223	447	1268	1583	52	69
4	ZOTU_3	0	0	162	159	1116	2021
5	ZOTU_4	0	0	99	50	1250	2172
6	ZOTU_5	0	0	1	8	1216	2143

运行命令:,对OTU表进行标准化操作

1 \$ tsv-utils stand zotu_table.txt | head -n 6

```
1 #OTU ID A-1 A-2 B-1 B-2 C-1 C-2 ZOTU_1 -1.072664 -1.056552 1.763399
                                              2.448481
  4.125404 3.969483
3 ZOTU_2 1.717391 2.179687 3.249778
                                             3.427962
  1.923473 1.778275
4 ZOTU_3 -1.072664 -1.056552
                               2.106728
                                             2.134844
  3.818489 3.647504
5 ZOTU_4 -1.072664 -1.056552 1.834600
                                             1.489932
 3.888925 3.687531
6 ZOTU_5 -1.072664 -1.056552
                               -0.344312
                                            0.511520
  3.871795 3.680064
```

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: 8/30/2020 9:03:47 PM