atlas-utils之对(Z)OTU表进行过滤: trim

一、atlas-utils trim介绍

功能描述:

atlas-utils trim 使用 (Z)OTU 相对丰度的和对(Z)OTU表进行过滤。

命令行接口:

1 \$ atlas-utils trim

)

3 Usage: atlas-utils trim <otutab> <cutoff:2>

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 10
```

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
7	ZOTU_6	1	2	9	16	1155	1938
8	ZOTU_7	0	0	73	41	1044	1883
9	ZOTU_8	0	0	1353	1231	2	1
10	ZOTU_9	0	0	1172	1022	1	2

运行命令:

过滤掉相对丰度之和小于3000的行。

1 \$ atlas-utils trim zotu_table.txt 3000

```
1 #OTU ID A-1 A-2 B-1 2 ZOTU_1 0 0 87
                          B-2
                                C-1
                                      C-2
                          278
                                1829
                                      3608
3 ZOTU_2 223 447 1268
4 ZOTU_3 0 0 162
                         1583 52
                                      69
                          159 1116 2021
5 ZOTU_4 0
             0
                   99
                         50
                               1250 2172
                   1
6 ZOTU_5 0
             0
                          8
                                1216 2143
7 ZOTU_6 1
             2
                   9
                               1155 1938
                         16
8 ZOTU_7 0
                   73
                                1044
                          41
                                      1883
```

过滤掉相对丰度之和小于 3500 的行。

1 | \$ atlas-utils trim zotu_table.txt 3500

1	#OTU ID	A-1	A-2	B-1	B-2	C-1	C-2
	ZOTU_1						
3	ZOTU_2	223	447	1268	1583	52	69
4	ZOTU_4	0	0	99	50	1250	2172

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