

atlas-utils之将(Z)OTU表的counts 转换成相对丰度表: counts2freqs

一、atlas-utils counts2freqs介绍

功能描述:

`atlas-utils counts2freqs` 将 (Z)OTU 表的 **counts** 转换成相对丰度表。

命令行接口:

```
1 $ atlas-utils counts2freqs
2
3 Usage: atlas-utils counts2freqs <counts.table>
```

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
```

#OTU	ID	A-1	A-2	B-1	B-2	C-1	C-2
ZOTU_1	0	0	87	278	1829	3608	
ZOTU_2	223	447	1268	1583	52	69	
ZOTU_3	0	0	162	159	1116	2021	
ZOTU_4	0	0	99	50	1250	2172	
ZOTU_5	0	0	1	8	1216	2143	
ZOTU_6	1	2	9	16	1155	1938	
ZOTU_7	0	0	73	41	1044	1883	
ZOTU_8	0	0	1353	1231	2	1	
ZOTU_9	0	0	1172	1022	1	2	

运行命令: 给定 `zotu_table.txt` 中的 **counts** 转换成相对丰度表。

```
1 $ atlas-utils counts2freqs zotu_table.txt | head
```

#OTU	ID	A-1	A-2	B-1	B-2	C-1	C-2
ZOTU_1	0	0	0.004627	0.01551	0.09528	0.1079	
ZOTU_2	0.008106	0.01835	0.06743	0.08831	0.002709	0.002064	
ZOTU_3	0	0	0.008615	0.00887	0.05814	0.06045	
ZOTU_4	0	0	0.005265	0.002789	0.06512	0.06497	
ZOTU_5	0	0	5.318e-05	0.0004463	0.06335	0.0641	
ZOTU_6	3.635e-05	8.211e-05	0.0004786	0.0008926			
ZOTU_7	0	0	0.003882	0.002287	0.05439	0.05633	
ZOTU_8	0	0	0.07195	0.06867	0.0001042	2.991e-05	
ZOTU_9	0	0	0.06233	0.05701	5.209e-05	5.983e-05	

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