

# 平板计数法为什么比实际菌量少，同一种菌液用血球计数板和平板计数法同时计数，所测得的结果是否一样？为什么？-股识吧

## 一、做菌落总数实验，倒琼脂较多的平板是不是比倒琼脂较少的平板生长菌多

和琼脂培养基多少无关，只与加入的样品中的含菌量有关。  
除非培养过程中，培养基量较少的平板由于水分蒸发变干了。

## 二、平板菌落计数法的特点

1. 操作比较繁琐  
2. 只能检测活菌  
3. 由于待测样品往往不宜完全分散成单个细胞，所以，长成的一个单菌落也可能来自样品中的2~3或更多个细胞。  
因此平板菌落计数的结果往往偏低。

## 三、统计菌落数目的方法，为什么不能直接计数法？

这个。

。  
。  
。

细菌群落是个庞大的数目了。

而且密集程度高（就是说显微镜也分辨不出准确细菌个数）。

所以直接计数是非常困难的。

一般用平板菌落计数法（将待测样品经适当稀释之后，其中的微生物充分分散成单个细胞，取一定量的稀释样液涂布到平板上，经过培养，由每个单细胞生长繁殖而形成肉眼可见的菌落，即一个单菌落应代表原样品中的一个单细胞；

统计菌落数，根据其稀释倍数和取样接种量即可换算出样品中的含菌数。

）。

现在比较倾向用菌落形成单位（CFU）是指在琼脂平板上经过一定温度和时间培养后形成的每一个菌落，是计算细菌或霉菌数目的单位。

）表示。

因为它比“菌落数”更准确反映问题的实质。

#### 四、同一种菌液用血球计数板和平板计数法同时计数，所测得的结果是否一样？为什么？

有可能不一样。

血球计数板能将死细胞计算在内，而平板计数法只能计数活细胞（只有活细胞才能在平板上长），故一般血球计数法要比平板计数法的结果大。

希望你有所帮助。

#### 五、要使平板菌落计数准确，需要掌握哪几个关键？为什么

1 无菌操作 2 稀释良好，不会太浓或太稀。

3 菌落生长时间控制好，不会长的太大不便区分，也不至于太小影响计数。

#### 参考文档

[下载：平板计数法为什么比实际菌量少.pdf](#)

[《股票什么叫上涨角度》](#)

[《购销合同什么时候缴印花税》](#)

[《停牌的股票急用钱怎么办》](#)

[《龙蟠科技是做什么的啊股票》](#)

[《股票小票是什么样的》](#)

[下载：平板计数法为什么比实际菌量少.doc](#)

[更多关于《平板计数法为什么比实际菌量少》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/chapter/63069149.html>