

血球计数板的用法

2016 年 10 月，实验室购入了一批酵母菌悬液（每瓶悬液 1mL）。

资料：血球计数板的使用方法

血球计数板是由一块比普通载玻片厚的特制玻片制成的，玻片中有四条下凹的槽，构成三个平台。中间的平台较宽，其中间又被一短横槽隔为两半，每半边上面，刻有一个方格网。方格网上刻有 9 个大方格，其中只有中间的一个大方格为计数室。大方格体积为 0.1mm^3 。

计数室通道常有两种规格，一种是大方格内分为 16 个中格，每一个中格又分为 25 个小格；另一种是大方格内分为 25 个中格，每一个中格又分为 16 个小格。但是不管计数室是哪一种构造；它们都有一个共同的特点，即每一个大方格都是由 $16 \times 25 = 25 \times 16 = 400$ 个小方格组成。

使用方法：

1. 计数时，每个小方格内含有 4-5 个酵母菌为宜。小方格内酵母菌数目太多数不过来怎么办？_____
2. 将血球计数板背面用擦镜纸擦拭干净，在中央的计数室上加盖专用的盖玻片（血盖片）。
3. 将酵母菌悬液震荡摇匀后，用吸管吸取一滴，置于盖玻片的边缘，使菌液缓缓渗入，多余的菌液用吸水纸吸取，稍等片刻，使酵母菌全部沉降到血球计数室内。



若先滴加酵母菌悬液，后加盖盖玻片，计数结果将_____（偏大、不变、偏小）。

4. 计数时，若使用 16×25 格，要按对角线位，取左上、右上、左下、右下 4 个中格的酵母菌数。若使用 25×16 格，要除按对角线位，除了取其 4 个对角方位外，还需再数中央的一个中格的酵母菌数。
 5. 计数规则：线上，记上不记下，记左不计右。
 6. 计算公式：
 - 1) 16×25 格：酵母细胞数/mL = 中格内酵母细胞平均个数 $\times 16 \times 10^4 \times$ 稀释倍数
 - 2) 25×16 格：酵母细胞数/mL = 中格内酵母细胞平均个数 $\times 25 \times 10^4 \times$ 稀释倍数
- 注：正在出芽的酵母菌，当芽体体积大于酵母菌的一半时，记为 2 个。

一、提出问题

二、作出假设

三、研究内容及步骤

1. 实验目的：

2. 实验原理：

3. 实验过程：

四、实验结果

1. 实验结果

2. 计算

五、实验结论