



SOP-CELL-002-细胞计数

1.使用工具:

显微镜	移液器	离心管板架	离心机	细胞计数板
-----	-----	-------	-----	-------

2.使用耗材:

培养基	5ml 离心管	枪头
胰酶	PBS	血清

3.实验过程:

- 3.1 细胞正常消化，离心，加适量培养基重悬，详见 [SOP-CELL-001-细胞传代](#)
- 3.2 取出细胞计数板，吸取 10ul 细胞悬液沿计数板缺口处轻轻加入
- 3.3 将计数板置于显微镜下，观察计数板共有左上、左下、右上、右下四个 4*4 的小格子；每一个 4*4 的小格子可以容纳 0.1ul 液体。
- 3.4 使用计数器，记录一共四个 4*4 小格子里面的细胞总数；在每一个 4*4 小格子中，计数原则为只计数四周大框内的细胞，对于压线的细胞，采取只计数上/下其中一条线加左/右其中一条线，即计了上面就不计下面，计了左面就不计右面。
- 3.5 计算每毫升细胞数量，每毫升细胞数量=计数总量/4*10000,；计数总量即为四个 4*4 小格子里面细胞总量，除以四是计算每一个小格子里面的细胞数量；每一个小格子里面能容纳 0.1ul 液体，所以计数所得为 0.1ul 悬液里面的细胞数量，再乘以 10000 即为 1ml 悬液里面的细胞数量

4.注意事项

- 4.1 细胞一定要吹打为单个细胞悬液
- 4.2 计数原则为“计上不计下，计左不计右”
- 4.3 对于精确度需求较高实验，应连续计数三次，取平均值

