

ECNU-NDT 联合实验室

文件类别及编号：（技术）SOP-2.16 版次：01

细胞计数标准操作规程		修订年份： 2012 年
修 订 人：潘傅晶	审 核 人：	批 准 人：
修订日期：2012.9	审核日期：	批准日期：
颁发部门：	分发部门：	生效日期：

细胞计数操作规程

1. 目的及原理 统计细胞数量，便于细胞实验。
2. 适用范围：本实验方法适用于细胞实验人员进行细胞计数的各项操作。
3. 人员职责：
4. 器材仪器试剂

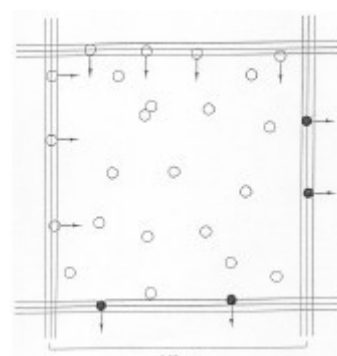
各型号的移液枪及枪头、细胞计数器、倒置显微镜、PBS 溶液、胰蛋白酶溶液、完全培养基、CO₂ 培养箱等。

5. 操作步骤

5.1 混匀细胞，取出少量，适量稀释，使每小格细胞数量在 100-200 之间为好。

5.2 取出稀释后的细胞悬液 10 μ L，注入血小板计数器中。

5.3 血小板计数器主要分为四个区域，每个区域有 16 个小格，单个小格如右图，计数每个格子的细胞数量，压线上的细胞遵循上线查下线不查，左线查右线不查，将四个区域的细胞总量除四，再乘以 10⁴ 后，在乘以稀释倍数，即为 1ml 的细胞数量。



6. 注意事项

- 6.1 如果每小格数量超过 200，应进一步稀释。如果低于 100，应降低稀释倍数。
- 6.2 细胞团计为一个细胞，发暗，边缘不清楚的或者形状不规则的细胞不计）