

B1064 台盼蓝染色液

描述: 台盼蓝常用于检测细胞膜的完整性和细胞存活率, 是常用的细胞活性染料之一, 也是细胞培养中最常用的死细胞鉴定染色方法之一。正常活细胞细胞膜完整, 不会被染色成蓝色, 而丧失活性或细胞膜不完整的细胞可被台盼蓝染色, 如果细胞膜完整性丧失, 通常认为细胞已经死亡。台盼蓝用于巨噬细胞活体染色, 凋亡小体也有台盼蓝拒染现象。台盼蓝染色法, 操作简便, 简单易行。

储存: 4℃保存

有效期: 一年

操作步骤:

- 1、收集细胞, 制备单细胞悬液, 适当稀释。
- 2、细胞悬液与 0.4% 的台盼蓝染色液按照 9: 1 比例加入, 使台盼蓝染色液终浓度为 0.04%, 染色 3-10 分钟 (最好不要超过 10 分钟)。
- 3、注意: 染色时间不用太长, 否则活细胞会逐渐积累染料, 使结果偏低
- 4、细胞计数, 吸取少量染色后的细胞, 用血细胞计数板计数, 如果要比较精确定量, 请保证细胞数在 500 以上。

$$\text{细胞存活率 (\%)} = \frac{\text{活细胞总数}}{\text{活细胞总数} + \text{死细胞总数}} * 100\%$$

说明:

1. 细胞染色时, 时间不宜太长, 否则会导致结果偏低。
2. 操作时请注意穿实验服并佩戴手套。