

台盼蓝染色液 (0.4%)

货号: C6802 规格: 100ml

一、产品简介:

台盼蓝 (Trypan Blue) 是细胞活性染料, 常用于检测细胞膜的完整性与细胞的存活率, 是组织和细胞培养中最常用的死细胞鉴定染色方法之一。正常的活细胞细胞膜结构完整, 能够排斥台盼蓝, 因此不会被染成蓝色; 而丧失活性或细胞膜不完整的细胞可被台盼蓝染成蓝色。通常认为细胞膜完整性丧失, 即可认为细胞已经死亡。台盼蓝可被巨噬细胞吞噬, 故可用于巨噬细胞的活体染色剂, 凋亡小体也有台盼蓝拒染现象, 因此台盼蓝溶液不能区分凋亡细胞和死亡细胞。台盼蓝染色后, 显微镜下直接计数或拍照后计数, 就可以对细胞存活率进行较精确的定量。染色时间只需 3-5 分钟, 操作简单。

二、产品使用方法:

1. 样本处理: 收集待检测细胞悬液, 离心(1000-1500rpm, 5min)后弃上清, 用适量的 PBS 重悬细胞, 调整细胞浓度至 1×10^5 - 1×10^6 个/ml。
2. 台盼蓝染色: 细胞悬液与 0.4% 台盼蓝染色液以 9:1 比例混匀, 使得台盼蓝染色液终浓度为 0.04%, 轻轻混匀, 室温染色 3 分钟 (染色时间可以更长一些, 但不宜超过 10 分钟, 避免细胞损伤)。
3. 检测: 吸取少量染色后的细胞悬液滴加至血细胞计数板, 在显微镜下可以观察到, 死细胞着蓝色并膨大, 无光泽; 活细胞则不着色并保持正常形态, 有光泽。
4. 按公式计算存活率: $\text{细胞存活率}(\%) = \frac{\text{活细胞总数}}{\text{活细胞总数} + \text{死细胞总数}} \times 100\%$

三、注意事项:

- 1、染色时间不能太长, 否则活细胞会因染料积累而染成颜色, 使检测结果出现偏差;
- 2、本产品长时间存放可能会出现少量颗粒状沉淀, 可在 37℃ 水浴约 10 分钟以充分溶解沉淀, 沉淀完全溶解后即可正常使用;
- 3、细胞计数时, 若要比较精确地进行定量, 建议每个细胞样品不少于 500 个细胞;
- 4、台盼蓝有潜在的致癌风险, 操作时请穿实验服并戴一次性手套, 以避免直接接触人体或吸入体内;
- 5、本产品仅用于科研或进一步研究使用, 不用于诊断和治疗。

四、保存条件:

产品置于 2~8℃ 避光保存, 请勿冻结; 产品保质期为 12 个月, 请于保质期内使用

