



多沃生物

Dowobio Biotechnology Co., Ltd



台盼蓝染液 (0.4%)

产品货号	产品名称	包装
DW0017	台盼蓝染色 (0.4%)	50ml

产品介绍:

台盼蓝 (Trypan Blue)或称台盼兰、锥虫蓝, 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, 细胞不会被染成蓝色; 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。台盼蓝染色后, 通过显微镜下直接计数或显微镜下拍照后计数, 就可以对细胞存活率进行比较精确的定量。染色时间只需 3-5 分钟, 操作简单。

保存说明:

4℃保存, 一年有效

使用说明 (参考):

a. 收集细胞:

对于贴壁细胞先用胰酶消化处理。对于悬浮细胞, 则可以直接收集细胞。把收集的细胞在 1000-2000rpm 离心 3 分钟, 弃上清, 制备单细胞悬液, 并做适当稀释

b. 台盼蓝染色:

细胞悬液与 0.4%台盼蓝染液以 9:1 比例混匀 (终浓度 0.04%), 染色 3 分钟 (染色 3 分钟时间已经足够, 染色时间可以更长一些, 但不宜超过 10 分钟)。

c. 细胞计数:

吸取少量经过染色的细胞, 用血细胞计数板计数。死亡细胞着蓝色并膨大, 无光泽; 活细胞不着色并保持正常形态, 有光泽。通常要比较精确地进行定量, 每个细胞样品至少 500 个细胞。

$$\text{细胞存活率} = (\text{细胞总数} - \text{蓝色细胞数}) / \text{细胞总数} \times 100\%$$

注意事项:

1. 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。
2. 台盼蓝对人体有毒, 操作时请特别小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
3. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品在美国的写法:

英文: Dowobio (Shanghai, China)

中文: 上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海