

Trypan Blue Staining Solution

台盼蓝染色液

产品编号	产品名称	规格
BL707A	台盼蓝染色溶液	50 ml

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，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。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。

使用方法：

1、收集细胞：

对于贴壁细胞先用胰酶消化液消化细胞，适量细胞重悬液 (Hank's 液或生理盐水) 重悬细胞；对于悬浮细胞，1000-2000g 离心 1min 收集细胞，弃上清，适量细胞重悬液重悬细胞。

2、台盼蓝染色：

吸取 100ul 重悬的细胞到 1.5 ml 离心管内，加入 100ul 台盼蓝染色液，轻轻混匀，染色 3min (染色 3min 时间已经足够，但染色时间可以更长一些，但不宜超过 10min)。

3、计数：

吸取少量经过染色的细胞，用血细胞计数板计数。若要比精确地进行定量，建议每个细胞样品至少数 500 个细胞，数出蓝色细胞和细胞总数。

细胞存活率 = (细胞总数 - 蓝色细胞数) / 细胞总数 × 100%

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，使检测结果偏低。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：

4℃ 保存一年。