



技术电话：010-58435458



台盼蓝染色液 (0.4%) 说明书

英文：Trypan Blue Staining Solution (0.4%)

货号：D1067

规格：50ml、100ml、500ml

保存：2-8℃避光储存，有效期至少 12 个月。

产品说明：

台盼蓝又称锥蓝或锥虫蓝等，是一种阴离子型染料，常用于检测细胞活率。台盼蓝不能透过活细胞完整的细胞膜，故活细胞不着色，而死亡细胞的细胞膜通透性增加，可使染料通过细胞膜进入细胞内，使死细胞着色呈蓝色。通常认为细胞膜完整性丧失，即可认为细胞已经死亡。因此，借助台盼蓝染色可以非常简便、快速地区分活细胞和死细胞。

台盼蓝染色液（0.4%）常用于检测细胞膜的完整性以及细胞是否存活。活细胞不会被染成蓝色，而死细胞会被染成淡蓝色。台盼蓝可被巨噬细胞吞噬，故也可用于巨噬细胞的活体染色剂。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，0.4%为最常用的浓度。

使用方法（仅供参考）：

1、收集细胞：如果收集贴壁细胞，应用胰蛋白酶-EDTA 溶液消化细胞，收集细胞。如果收集悬浮细胞，则可以直接收集细胞。收集好的细胞在 1000rpm 离心 5min，弃上清，用 1mL PBS 重新悬浮细胞沉淀。

2、台盼蓝染色：向细胞悬液中加入台盼蓝染色液（0.4%）轻轻混匀，台盼蓝终浓度为 0.04%，室温染色 3min（染色时间可适当延长，但不宜超过 10min）。

3、细胞计数：吸取少量经过染色后的细胞，用血细胞计数板计数，镜下可观察到死细胞着蓝色并膨大无光泽，活细胞不着色，维持正常形态有光泽。通常如果要比较精确地进行定量，每个细胞样品至少需要数 500 个细胞，数出蓝色细胞和细胞总数。

4、细胞存活率计算公式如下：细胞存活率 = (细胞总数 - 蓝色细胞数) / 细胞总数 × 100%。

注意事项：

- 1、台盼蓝对人体有轻微毒性，请注意小心防护。
- 2、注意凋亡小体偶尔也有台盼蓝拒染现象。
- 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，不得存放于普通住宅内。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。