

台盼蓝染色液(0.4%)

货号：PMK0348

保存：4℃保存 12 个月

规格：50ml/ 100ml

用途：用于组织和细胞培养中的死细胞鉴定染色方法

产品简介：

台盼蓝(Trypan blue)又称锥蓝或锥虫蓝等，分子式为 $C_{34}H_{24}N_6Na_4O_{14}S_4$ ，分子量为 960.81，CAS Number 72-57-1，是一种阴离子型染料。Trypan blue 不能透过活细胞正常完整的细胞膜，故活细胞不着色，即产生所谓的拒染现象，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，是最常用的检测细胞活率的方法。通常认为细胞膜完整性丧失，即可认为细胞已经死亡，这与中性红作用相反。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。台盼蓝是组织和细胞培养中最常用的死细胞鉴定染色方法之一。

Trypan blue stain(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。

产品内容：

货号	PMK0348-50	PMK0348-100
台盼蓝染色液(0.4%)	50ml	100ml

使用方法：

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。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：

Trypan blue stain对人体有轻微毒性，请注意小心防护。

注意凋亡小体偶尔也有台盼蓝拒染现象。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

产品说明书

相关产品：

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液
PMK0090 PBST 缓冲液
PMK0029 PBS 缓冲液
PMK0019 30%丙烯酰胺 (29:1)
PMK0011 红细胞裂解液
PMK1012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒
PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated
PMK002 抗体稀释液



更多产品详情了解，请关注公众号：