



台盼蓝染色液(1%)

Trypan blue staining solution (1%)

货号： S0026

规格： 10ml / 50ml

保存条件： 4℃保存，有效期 12 个月。

简介：

台盼蓝(Trypan blue)又称锥蓝或锥虫蓝等，分子式为 $C_{34}H_{24}N_6Na_4O_{14}S_4$ ，MW: 960.81, CAS: 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。此溶液为 1%台盼蓝染色液，0.4%为最常用的浓度。

本产品仅用于科研，不宜用于临床诊断或其他用途。

使用说明：

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 1000 ~ 2000g 离心 1min，弃上清，用 1ml PBS 重新悬浮细胞沉淀。

2. 台盼蓝染色：

吸取 100 μ l 细胞悬液到 1.5ml 或 0.5ml 离心管内，加入 100 μ l Trypan blue stain (0.4%) 轻轻混匀，静置染色 3min (染色时间可适当延长，但不宜超过 10min)。

3. 细胞计数：

吸取经过染色后的细胞，用血细胞计数板计数。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：

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

注意事项：

1. Trypan blue stain 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. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。