

台盼蓝染色液(0.4%)

Trypan blue staining solution (0.4%)

货号： S0025

规格： 50ml, 100ml

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 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。

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。