

台盼蓝染色液（4%）

产品货号：T6101

产品规格：10ml/50ml

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。

乐业生物 Trypan blue stain(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。

产品组成：

试剂名称	规格	保存条件
台盼蓝染色液（4%）	10ml/50ml	4℃

自备材料：

1. PBS
2. 细胞计数板
3. 显微镜

操作步骤（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 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(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。

有效期：12 个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com