

# 台盼蓝染色液 (0.4%)

Trypan blue



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
S51035	台盼蓝染色液 (0.4%)	2-8℃避光	1 年

## 基本信息:

中文名称	台盼蓝染色液 (0.4%)
应用	又称锥虫蓝染色液,用于细胞染色,细胞计数

## 产品简介:

1. 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。

2. 本品 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。

## 自备材料:

1. PBS。
2. 细胞计数板、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 1mlPBS 重新悬浮细胞沉淀。
2. 台盼蓝染色: 吸取 100  $\mu$ l 细胞悬液到 1.5ml 或 0.5ml 离心管内, 加入 100  $\mu$ 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:

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

## 注意事项:

1. Trypan Blue Stain(0.4%) 对人体有轻微刺激性, 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. 我司生产的生化试剂如无特殊标注, 基本为非无菌包装, 若用于细胞实验, 请提前做好预处理。需低温保存的产品, 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。
4. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
5. 为了您的安全和健康, 请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
6. 实验结果可由多种因素影响, 相关处理只限于产品本身, 不涉及其他赔偿。

**相关产品:**

品牌	货号	名称
萨默斯	SY0416	优级胎牛血清
萨默斯	S11051	阿斯巴甜
萨默斯	S19536	阿佛丁,即用型三溴乙醇溶液 1.25%(小鼠)
萨默斯	S19686	阿佛丁,即用型三溴乙醇溶液 2.5%(大鼠)
萨默斯	S24050	CCK-8 试剂盒
萨默斯	SP24050	二苯亚甲基甘氨酸甲酯
萨默斯	S15635	无酶无菌水(DPEC 处理)
萨默斯	SS2001	Summus®组织消化液

免责声明:本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话:13564444959

官网:[www.followme-shop.com](http://www.followme-shop.com)

地址:北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号 客服