

## 台盼蓝染色液(0.4%)

### 产品简介:

BIOISCO Trypan blue stain(0.4%)是一种阴离子型染料, 常用于检测细胞是否存活以及细胞膜完整性如何。它能够将活细胞染成蓝色, 而死细胞会被染成淡蓝色。台盼蓝也可以被巨噬细胞吞噬, 因此可以用于巨噬细胞的活体染色剂。通过台盼蓝染色后, 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%为实验室中最常用的浓度。

### 包装清单:

产品名称	SCE014-50ml	SCE014-100ml	Storage
Trypan blue stain(0.4%)	50ml	100ml	4℃ 避光
说明书	一份		

### 保存条件:

4℃ 避光保存, 半年有效。

### 操作步骤 (仅供参考):

- 1、收集细胞: 如果收集贴壁细胞, 应先通过胰蛋白酶-EDTA 溶液消化细胞后收集细胞。如果是为了收集悬浮细胞, 则无需上述操作, 可以直接收集细胞。收集好的细胞需要在 1000 ~ 2000g 离心 1min, 弃上清, 再用 1ml PBS 缓冲液使得细胞沉淀重新悬浮。
- 2、台盼蓝染色: 在 1.5ml 或 0.5ml 离心管内加入 100 $\mu$ l 细胞悬液, 接着加入 100 $\mu$ l Trypan blue stain(0.4%) 轻轻混匀, 混匀后静置染色 3min(染色时间可根据实际情况适当延长, 但不宜超过 10min)。
- 3、细胞计数: 用血细胞计数板计数染色后的细胞。如果实验要求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。细胞存活率根据如下公式计算: 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 对人体有轻微毒性, 实验过程中请小心防护。
- 2、注意偶尔凋亡小体也会出现台盼蓝拒染现象。
- 3、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 4、本产品仅供科研使用, 严禁它用。



