

## Trypan Blue Staining solution (0.4%)

### 台盼蓝染色液 (0.4%)

产品编号	产品名称	规格
BL627A	台盼蓝染色液 (0.4%)	100ml

#### 产品简介:

台盼蓝 (Trypan Blue) 是细胞活性染料, 常用于检测细胞膜的完整性与细胞的存活率, 是组织和细胞培养中最常用的死细胞鉴定染色方法之一。正常的活细胞细胞膜结构完整, 细胞不会被染成蓝色; 而丧失活性或细胞膜不完整的细胞可被台盼蓝染成蓝色。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, 凋亡小体也有台盼蓝拒染现象, 因此台盼蓝溶液不能区分凋亡细胞和死亡细胞。台盼蓝染色后, 显微镜下直接计数或拍照后计数, 就可以对细胞存活率进行较精确的定量。

#### 使用方法:

##### 1、收集细胞:

对于贴壁细胞先用胰酶消化处理。对于悬浮细胞, 则可以直接收集细胞。把收集的细胞在 1000-2000rpm 离心 3 分钟, 弃上清, 加入适量 PBS 重新悬起细胞, 制备单细胞悬液

##### 2、台盼蓝染色:

细胞悬液与 0.4% 台盼蓝染液以 9:1 比例混匀, 使得终浓度为 0.04%, 轻轻混匀, 染色 3 分钟 (染色 3 分钟时间已经足够, 染色时间可以更长一些, 但不宜超过 10 分钟)。

##### 3、计数:

吸取少量经过染色的细胞, 用血细胞计数板计数。若要比精确地进行定量, 建议每个细胞样品至少数 500 个细胞, 数出蓝色细胞和细胞总数。

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

#### 注意事项:

- 1、染色时间不能太长, 否则活细胞会因染料积累而染成颜色, 使检测结果偏低。
- 2、本产品长时间存放可能会出现少量颗粒状沉淀, 可在 37°C 水浴约 10 分钟以充分溶解沉淀。沉淀完全溶解后即可正常使用。
- 3、台盼蓝对人体有毒, 操作时请特别小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 4、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 保存条件:

4°C 保存一年

