

仅供科研使用

版本号：A 版

## 台盼蓝染色液（1%）

【货号】 BP-DL232

【规格】 50mL/100mL

【保存】 10~30°C，避光，12 个月。

### 【产品组成】

Component	Size		Store at
台盼蓝染色液（1%）	50mL	100mL	10~30°C，避光

### 【产品简介】

台盼蓝（Trypan blue）又称锥蓝或锥虫蓝等，是一种阴离子型染料，常用于检测细胞活率。台盼蓝不能透过活细胞完整的细胞膜，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。通常认为细胞膜完整性丧失，即可认为细胞已经死亡。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。

台盼蓝染色液（1%）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，故也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，染色时间只需 3~5min，操作简单。

### 【使用方法】

#### 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 1000rpm 离心 5min，弃上清，用 1mL PBS 重新悬浮细胞沉淀。

联系地址：南京市江宁区天元东路 2289 号 5 号楼 B 座 2F

联系电话：400-878-7820

## 2、台盼蓝染色：

向细胞悬液中加入台盼蓝染色液（1%）轻轻混匀，室温染色 3min（染色时间可适当延长，但不宜超过 10min）。

## 3、细胞计数：

吸取少量经过染色后的细胞，用血细胞计数板计数，镜下可观察到死细胞着蓝色并膨大无光泽，活细胞不着色，维持正常形态有光泽。

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 × 100%。

### 【染色结果】

死细胞	蓝色
活细胞	无色

### 【注意事项】

- 1、台盼蓝对人体有轻微毒性，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。