

## 台盼蓝染色液（1%）

**【货号】** BP-DL232

**【规格】** 50mL/100mL

**【保存】** 室温，避光，12 个月有效。

### 【产品组成】

Component	Size		Store at
台盼蓝染色液（1%）	50ml	100ml	室温，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。

## 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。