



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// [www.real-tims.com.cn](http://www.real-tims.com.cn)

E-mail: [real-times@vip.163.com](mailto:real-times@vip.163.com)

## 台盼蓝染色液（Trypan Blue Staining Solution）

### ● 产品组成：

组分货号	名称	规格	贮存
TB0515	台盼蓝染色溶液	50 ml	4℃
	说明书	一份	

### ● 产品简介：

台盼蓝（Trypan Blue）或称台盼兰、锥虫蓝，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，能够排斥台盼蓝，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，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 3-5 分钟，操作简单。

### ● 贮存：

4℃保存，一年有效。

### ● 操作步骤：

#### 1. 收集细胞：

对于贴壁细胞先用胰酶消化液消化细胞，用适量细胞重悬液（Hank' s 液或生理盐水）重悬细胞；对于悬浮细胞，1000-2000g 离心 1 分钟收集细胞，弃上清，用适量细胞重悬液重悬细胞。

#### 2. 台盼蓝染色：

吸取 100 微升重悬的细胞到 1.5 ml 离心管内，加入 100 微升台盼蓝染色液，轻轻混匀，染色 3 分钟（染色 3 分钟时间已经足够，但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。通常如果要比较精确地进行定量，每个细胞样品至少数 500 个细胞，数出蓝色细胞和细胞总数。

细胞存活率 = (细胞总数 - 蓝色细胞数) / 细胞总数 × 100%

### ● 注意事项：

1. 染色时间不能太长，否则活细胞也会逐渐积累染料而染成颜色，使检测结果偏低。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。