

### 【产品名称】

中文：台盼蓝溶液

英文：Trypan Blue Solution, 4 mg/mL in Saline

货号：C3730-0100

规格：100 mL

### 【产品介绍】

台盼蓝是细胞活性染料，常用于检测细胞膜的完整性和细胞的存活率。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，丧失活性或细胞膜不完整的细胞可被台盼蓝染成蓝色。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。而巨噬细胞能够吞噬台盼蓝，故可用于巨噬细胞的活体染色剂。

### 【使用方法】

1. 收集细胞 (贴壁细胞需要进行消化，悬浮细胞无需消化)，1000 r/min 离心 5 min，弃上清，制备单细胞悬液，并做适当稀释。
2. 染色：细胞悬液与 4 mg/mL 的台盼蓝溶液以 9:1 混合混匀，室温染色 3 min (不宜超过 10 min)。
3. 计数：吸取少量经过染色的细胞，用血球计数板计数。镜下观察，死细胞被染成明显的蓝色，而活细胞拒染呈无色透明状。分别计数活细胞和死细胞。

4. 统计细胞存活率：活细胞率 (%) =  $\frac{\text{活细胞总数}}{\text{活细胞总数} + \text{死细胞总数}} \times 100\%$

### 【储存条件及保质期】

本产品应在 15 - 30°C 储存，请避光保存，并在产品标签上注明的有效期内使用。

有效期：24 个月。

### 【注意事项】

- 1、台盼蓝存在致癌的风险，操作时请穿实验服并戴一次性手套。
- 2、染色时间不宜太长，否则活细胞也会逐渐积累染料而染成颜色，使检测结果出现偏差。
- 3、细胞计数时，通常要比较精确地进行定量，每个细胞样品计数不少于 500 个细胞。

### 【说明书批准生效日期】

批准日期：2023 年 06 月 01 日

修改日期：2024 年 02 月 19 日

### 【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

