

## 台盼蓝染色细胞存活率检测试剂盒

### Trypan blue staining cell viability test kit

货号： C7064

规格： 100T

#### 保存条件：

4°C避光保存，有效期 12 个月。

#### 简介：

正常的活细胞，胞膜结构完整，能够排斥台盼蓝，使之不能够进入胞内；而丧失活性或细胞膜不完整的细胞，胞膜的通透性增加，可被台盼蓝染成蓝色。通常认为细胞膜完整性丧失，即可认为细胞已经死亡，这与中性红作用相反。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。注意凋亡小体也有台盼蓝拒染现象。

台盼蓝染色细胞存活率检测试剂盒(Trypan Blue Staining Cell Viability Assay Kit)，是细胞培养中最常用的死细胞鉴定染色方法之一。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计算。

本产品仅用于科研，不宜用于临床诊断或其他用途。

#### 组成：

名称 \ 规格	100T	Storage
C7064 (A): Trypan Blue stain (2×)	10ml	4°C避光保存
C7064 (B): 细胞重悬液	100ml	4°C

#### 使用方法：

1. 收集细胞：细胞用常规胰蛋白酶消化液消化细胞(悬浮细胞无需消化)，1000g 离心 1-3 分钟，弃上清，收集细胞，然后用细胞重悬液重悬细胞沉淀，制备成单细胞悬液。
2. 台盼蓝染色：吸取 100ul 细胞悬液到 EP 管中，再加入 100ul 台盼蓝染色液 (2X)，轻轻混匀，染色 3min(染色时间可适当延长，但不宜超过 10min)。
3. 计数：吸取少量经过染色后的细胞，用血细胞计数板计数。若需精确地进行定量，每个样品至少需要 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：

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

#### 注意事项：

1. 最好在超净台内进行无菌操作，避免细菌污染；
2. 台盼蓝对人体有害，请注意小心操作；
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。