

## 台盼蓝染色细胞存活率检测试剂盒

### 产品简介

台盼蓝染色细胞存活率检测试剂盒(Trypan Blue Staining Cell Viability Assay Kit) 是利用正常的健康细胞能够排斥台盼蓝不被染色即拒染特性, 而丧失细胞膜完整性的细胞可以被台盼蓝染色的原理研制而成。严格来说, 台盼蓝染色检测的是细胞膜的完整性, 通常认为细胞膜丧失完整性, 即可认为细胞已经死亡, 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。

台盼蓝染色细胞存活率检测试剂盒主要由 Trypan Blue stain、细胞重悬液组成, 1ml 规格试剂大约可以染色 10 次。该试剂盒仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成

名称 \ 编号	ADS009CT0	ADS009CT1	Storage
	100T	500T	
试剂(A): Trypan Blue Stain(2×)	10ml	50ml	4°C
试剂(B): 细胞重悬液	100ml	500ml	4°C
使用说明书	1 份		

### 自备材料

- 1、胰蛋白酶消化液
- 2、显微镜、血细胞计数板

### 操作步骤(仅供参考)

#### 1、收集细胞:

收集贴壁细胞时应采用胰蛋白酶消化细胞, 收集细胞。如果收集悬浮细胞, 则可以直接收集细胞。把收集的细胞在 1000 ~ 2000g 离心 1min, 弃上清, 用 1ml 或适当量的试剂(B)重新悬浮起细胞沉淀。

#### 2. 台盼蓝染色:

吸取 100 $\mu$ l 重悬的细胞到常规 1.5ml 或 0.5ml 离心管内, 加入 100 $\mu$ l Trypan Blue Stain(2×)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, 通常如果要比较精确地进行定量, 每个细胞样品至需要 500 个细胞, 数出蓝色细胞和细胞总数。

## 计算

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、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：**12个月。常温运输，4℃保存。