# 产品简介：

**台盼蓝染色细胞存活率检测试剂盒**

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。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品组成：** |  |  |
|  | 100T |
| 试剂(A): Trypan Blue stain(2×) | 10ml | 4℃ |
| 试剂(B): 细胞重悬液 | 100ml | 4℃ |

# 自备材料：

1、胰蛋白酶消化液

2、显微镜

3、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 或适当试剂(B) 重新悬浮起细胞沉淀。

1. 台盼蓝染色：

吸取 100μl 重悬的细胞到常规 1.5ml 或 0.5ml 离心管内， 加入 100μl 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)。

1. 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。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%**

# 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。

**有效期：** 12 个月有效。