

台盼蓝染色细胞存活率检测试剂盒说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
台盼蓝染色细胞存活率检测试剂盒	100T/500T	RT	1 份	1 年
试剂(A): Trypan Blue stain(2×)	10ml	4℃	1 份	1 年
试剂(B): 细胞重悬液	100ml	4℃	1 份	1 年

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。

2.台盼蓝染色：

吸取 100 μ l 重悬的细胞到常规 1.5ml 或 0.5ml 离心管内，加入 100 μ l Trypan Blue stain(2 \times)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。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 \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。

相关产品:

MTT 溶液(5mg_ml)
MTT 细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒
PIPES 溶液(1mol_L, pH7.0)
PIPES 溶液(1mol_L, pH8.0)
PIPES 溶液(1mol_L, pH9.0)
PIPES 溶液(1mol_L, pH9.4)