

台盼蓝染色细胞存活率检测试剂盒

产品货号: AR1175

产品批号: 见外包装标签

产品规格: 10ml

产品保存: 4℃保存, 一年有效。

产品说明: 作为细胞染色剂之一的台盼蓝 (Trypan Blue) 已被证明受到活体细胞的排斥, 而死亡细胞摄入染料显示蓝色。通过常用的光学显微镜可以观察到细胞染色情况, 同时可以定量计数, 但是该染色无法定性区别自杀细胞还是坏死细胞。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定量。

注意事项:

1. 避免台盼蓝染色时间过长, 否则由于其毒性导致细胞死亡。

使用方法:

1. 收集细胞:

对于贴壁细胞, 先用胰酶或EDTA消化下细胞, 对于悬浮细胞, 则可以直接收集细胞。把收集的细胞在1000-2000g离心1分钟, 弃上清, 估测细胞的量, 适当的向细胞沉淀中加入PBS, 吹打重悬细胞。

2. 台盼蓝染色:

吸取90ul细胞悬液到EP管内, 加入10ul台盼蓝染色液, 轻轻吹打混匀, 染色3-5分钟(染色时间不宜过长)。 **注:** 可以根据自己的实际实验需求调整细胞悬液和台盼蓝染色液的混合比例。

3. 细胞计数:

吸取适量加有台盼蓝染色液的细胞悬液, 滴加血细胞计数板计数。于大方格内分别计数细胞总数和蓝染细胞数。

细胞存活率 = (细胞总数 - 蓝色细胞数) / 细胞总数 × 100%。