

# 台盼蓝染色细胞存活率检测试剂盒使用说明书

## 【产品名称】

产品编号	产品名称	包装
EK-5102	Trypan Blue Staining Cell Viability Assay Kit	100 次

## 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
EK-5102A	台盼蓝染色液(2×)	10ml
EK-5102B	细胞重悬液	100ml
	使用说明书	1 份

## 【保存条件】

2-8℃ 保存, 有效期 1 年

## 【概述】

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, 而丧失细胞膜完整性的细胞可以被台盼蓝染色研制而成。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。

台盼蓝染色只需 3-5 分钟即可完成, 并且操作非常简单。

本试剂盒足够检测 100 个细胞样品。

## 【使用建议 (仅供参考)】

1. 收集细胞: 对于贴壁细胞先用胰酶和/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, 用 1 毫升或根据细胞的量用适当细胞重悬液重新悬起细胞。
2. 台盼蓝染色: 吸取 100 微升重悬的细胞到一塑料离心管内, 加入 100 微升台盼蓝染色液(2X), 轻轻混匀, 染色 3 分钟(染色 3 分钟时间已经足够, 染色时间可以更长一些, 但不宜超过 10 分钟)。注: 对于重悬于细胞培养液中的细胞, 也可以直接加入等体积的台盼蓝染色液(2X)进行染色。

3.计数: 吸取少量经过染色的细胞, 用血细胞计数板计数。通常如果要比较精确地进行定量, 每个细胞样品至少数 500 个细胞, 数出蓝色细胞和细胞总数。细胞存活率 = (细胞总数 - 蓝色细胞数)/细胞总数×100%

**【注意事项】**

1. 本试剂盒提供的两种溶液都是无菌的, 使用时最好在超净台内进行, 避免细菌污染。
2. 为了您的安全与健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 本产品长时间存放可能会出现少量颗粒状沉淀, 可在 37°C 水浴约 10 分钟以充分溶解沉淀。沉淀完全溶解后即可正常使用。
4. 台盼蓝对人体有毒, 操作时请特别小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
5. 该试剂仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。