台盼蓝染色细胞存活率检测试剂盒

产品组成：

10639-1	台盼蓝染色液(2X)	10ML
	细胞重悬液	100ML

产品简介：

本司生产的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的细胞存活率检测试剂盒。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(Trypan blue)也称台盼兰、锥虫蓝、曲利苯蓝，是一种四磺化阴离子亲水染料，常用于检测细胞膜的完整性与细胞存活率。

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。按每个样品使用 100μl 台盼蓝染色液(2X)来计算，本试剂盒小包装足够检测 100 个细胞样品，中包装足够检测 500 个细胞样品。

使用说明：

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 1000-2000×g 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---本产品中的台盼蓝染色液(2X)经过优化，通常在室温保存条件下不会出现沉淀，但如果长时间存放或保存温度过低，可能会出现 少量颗粒状沉淀，可在 37ºC 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。

3---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。

4---本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

5--- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作

保存条件：

4ºC 保存，一年有效。台盼蓝染色液(2X)室温保存，至少 3 个月有效。