

Trypan Blue Staining Cell Viability Assay Kit

台盼蓝染色细胞存活率检测试剂盒

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7697-100T	Trypan Blue Staining Cell Viability Assay Kit 台盼蓝染色细胞存活率检测试剂盒	100T
NBS7697-500T		500T

产品简介:

台盼蓝 (Trypan Blue, CAS NO. 72-57-1) 是一种蓝色酸性染料, 含有两个偶氮发色团。是一种较大、亲水和四磺酸化的阴离子染料, 普遍用于检测细胞膜的完整性以及评估细胞的存活率。作为一种鉴定细胞存活的简易方法, 台盼蓝渗透进入丧失活性或细胞膜不完整的细胞将其染成蓝色 (通常认为细胞膜完整性丧失, 即可认为细胞已经死亡), 而具有完整细胞膜的活细胞将染料排斥在外。因此, 台盼蓝染色后, 通过显微镜下观察颜色的差异即可肉眼区分死细胞和活细胞, 通过计数就可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 (Trypan Blue Staining Cell Viability Assay Kit) 是一款简易的细胞存活率检测试剂盒, 含实验所需的台盼蓝染色液和细胞重悬液, 操作简单快捷。

保存条件:

2-8℃保存, 1 年有效。

产品组成:

组分	名称	100T	500T
NBS7697-A	Cell Suspension Buffer 细胞重悬液	100ml	500ml
NBS7697-B	2×Trypan Blue Stain 2×台盼蓝染色液	10ml	50ml

产品使用:

1. 自备材料

1.1 胰蛋白酶消化液

1.2 血球计数板

1.3 光学显微镜

2.细胞收集

对于悬浮细胞：1000~2000×g 离心收集细胞，充分清洗后，弃上清，加入适量或 1ml 细胞重悬液将细胞沉淀重悬，制备成单细胞悬浮液。若有需要，可做适当稀释。

对于贴壁细胞：先用胰酶消化细胞，之后 1000~2000×g 离心收集细胞，充分清洗后，弃上清，加入适量或 1ml 细胞重悬液将细胞沉淀重悬，制备成单细胞悬浮液。若有需要，可做适当稀释。

3.台盼蓝染色

吸取 100μl 单细胞悬液到 1.5ml 离心管，加入 100μl 2×台盼蓝染色液，轻轻混匀，室温染色 3min。

【注意】：一般情况染色 3min 足矣。某些情况可延长染色时间，但不宜超过 10min。

4.细胞计数

吸取少量染色细胞到血球计数板内，于普通光镜 10×物镜下计数四个大格内的细胞数，压线者数上不数下，数左不数右，分别记录着色细胞（包括损伤细胞和死细胞）和未着色细胞（活细胞）。

【注意】：用移液枪加样，沿着盖玻片的边缘轻轻加液使其完全覆盖住整个小室。不宜过量或量太少。

【注意】：每个细胞样品至少需数 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（活细胞率）：Viability (%) = (总细胞数目 - 总着色细胞数) / 总细胞数 × 100

【注意】：处于健康的对数生长期细胞，通常情况活细胞至少占到 95%。

注意事项：

1. 台盼蓝具有轻微的细胞毒性，操作过程中请注意防护，避免与身体的直接接触。
2. 凋亡小体偶尔也有台盼蓝拒染现象。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其他用途！

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS6146-5g</u>	<u>Trypan Blue 台盼蓝</u>	5g
<u>NBS6274-50ml</u>	<u>0.4% Trypan Blue solution 台盼蓝染色液(0.4%)</u>	50ml
<u>NBS5967-250mg</u>	<u>MTT 噻唑兰</u>	250mg
<u>NBS5968-1g</u>	<u>Resazurin Sodium Salt 刃天青钠盐</u>	1g
<u>NBS5969-25mg</u>	<u>XTT Sodium Salt XTT 钠盐</u>	25mg
<u>NBS7697-100T</u>	<u>Trypan Blue Staining Cell Viability Assay Kit 台盼蓝染色</u> <u>细胞存活率检测试剂盒</u>	100T
<u>NBS7698-500T</u>	<u>MTT Cell Proliferation and Cytotoxicity Assay Kit MTT</u> <u>细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒</u>	500T
<u>NBS7699-500T</u>	<u>Alamar Blue 阿尔玛蓝细胞增殖及毒性检测试剂</u>	5ml (500T)
<u>NBS1157-500T</u>	<u>CCK-8 细胞增殖及毒性检测试剂</u>	5ml (500T)