



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-1683301或800-8283301
订货e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

台盼蓝染色液(2X, 细胞计数仪专用)

产品编号	产品名称	包装
C1313S	台盼蓝染色液(2X, 细胞计数仪专用)	1ml
C1313M	台盼蓝染色液(2X, 细胞计数仪专用)	5ml
C1313L	台盼蓝染色液(2X, 细胞计数仪专用)	25ml

产品简介:

- 碧云天生产的台盼蓝染色液(2X, 细胞计数仪专用) (Trypan Blue Staining Solution for Cell Counter, 2X), 是一种基于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的原理, 适用于细胞计数仪的台盼蓝染色液。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, 就可以认为细胞已经死亡[1]。本台盼蓝染色液经过优化, 可通用于常规的细胞计数仪, 对细胞存活率进行比较精确的定量。
- 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, 通过细胞计数仪直接计数, 就可以对细胞存活率进行比较精确的定量。台盼蓝染色并经细胞计数仪计数后的MCF-7细胞请参考图1。

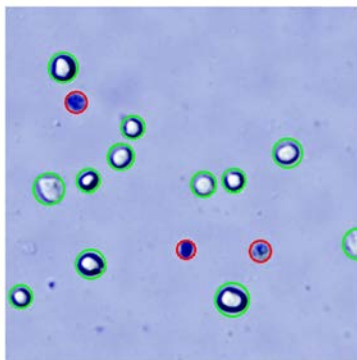


图1. 碧云天台盼蓝染色液(2X, 细胞计数仪专用) (C1313)用于MCF-7细胞台盼蓝染色的效果图。胰酶消化下来的MCF-7细胞, 用适量细胞培养液重悬后, 用等体积本产品染色。红色圈所示为台盼蓝染色的死细胞, 绿色圈所示为正常活细胞。实际检测效果会因细胞种类、实验条件、检测仪器等的不同而存在差异, 图中数据仅供参考。

- 本产品是即用型染色液, 操作非常简单。
- 本产品兼容几乎所有基于台盼蓝染色的细胞计数仪, 如Countess™系列自动细胞计数仪(Invitrogen)、Countstar系列细胞计数仪、TC20™自动细胞计数器(Bio-Rad), 及博大博聚(Bodibio)、萌微、瑞沃德、牛顿光学等公司的相关产品。
- 按每个细胞样品上样体积为20μl, 即需要10μl台盼蓝染色液(2X, 细胞计数仪专用)来计算, 本产品每1ml可检测100个细胞样品。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
C1313S	台盼蓝染色液(2X, 细胞计数仪专用)	1ml
C1313M	台盼蓝染色液(2X, 细胞计数仪专用)	5ml
C1313L	台盼蓝染色液(2X, 细胞计数仪专用)	25ml
—	说明书	1份

保存条件:

室温保存, 至少两年有效。

注意事项:

- 不同的细胞计数仪使用的样品体积可能有差异, 具体以仪器说明书要求为准。
- 本台盼蓝染色液可通用于常规的细胞计数仪, 但不同的细胞计数仪可能在参数设置上有所区别, 如有必要, 可与原装试剂适当对比后再确定是否使用本产品。
- 本产品为无菌试剂, 使用时最好在超净台内进行, 避免细菌污染。如有必要, 可以适当分装后使用。
- 本产品中的台盼蓝染色液(2X, 细胞计数仪专用)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。
- 本产品含台盼蓝，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。
 - 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。
 - 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明：

1. 收集细胞：

对于贴壁细胞先用消化液消化下细胞，根据细胞量用适量的细胞培养液重新悬起细胞。对于悬浮细胞，则可以直接收集细胞。

2. 台盼蓝染色：

将重悬细胞和台盼蓝染色液(2X, 细胞计数仪专用)按照1:1混匀，例如，吸取10微升重悬的细胞到一塑料离心管内，加入10微升台盼蓝染色液(2X, 细胞计数仪专用)，轻轻混匀，即可上样到细胞计数板中并插入到细胞计数仪中进行检测和分析。

注：不同的细胞计数仪使用的样品体积、混匀后的孵育时间可能有差异，具体以仪器说明书要求为准。

参考文献：

1. Kerschbaum HH, Tasa BA, Schürz M, Oberascher K, Bresgen N. Cell Physiol Biochem. 2021. 55(S1):171-184.

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
C0011	台盼蓝染色细胞存活率检测试剂盒	100次/500次
C1305	动物组织活性检测试剂盒(台盼蓝法)	100ml/500ml
C1308	植物组织活性检测试剂盒(台盼蓝法)	100ml/500ml
C1313	台盼蓝染色液(2X, 细胞计数仪专用)	1ml/5ml/25ml

Version 2025.04.03