

囊膜染色液(0.06%台盼蓝)

产品货号: R32970

产品规格: 10ml/100ml

产品简介:

台盼蓝(Trypan blue)又称锥蓝或锥虫蓝等, 分子式为 $C_{34}H_{24}N_6Na_4O_{14}S_4$, 分子量为960.81, CAS Number 72-57-1, 是一种常用的细胞活性染料, 主要用于检测细胞膜的完整性和细胞的存活率。其基本原理是正常的活细胞具有完整的细胞膜, 能够排斥台盼蓝, 因此不会被染色; 而丧失活性或细胞膜不完整的细胞, 其细胞膜的通透性增加, 允许台盼蓝进入细胞内部, 从而使这些细胞呈现蓝色。这种特性使得台盼蓝染色成为组织和细胞培养中最常用的死细胞鉴定染色方法之一。该试剂常用于检测细胞活力(如哺乳动物细胞、微生物)、观察囊膜完整性(如病毒包膜、细菌外膜)或细胞计数。

囊膜染色液(0.06%台盼蓝)由台盼蓝、磷酸盐、氯化钠和去离子水等组成, 经无菌处理。本产品可以选择性染色晶状体前囊等眼内胶原组织, 便于手术视野区分染色与未染色区域。适用于白内障手术中, 用于对晶状体前囊膜染色, 在眼科手术中方便医生识别降低前囊撕裂的风险。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

产品名称	规格	保存条件
囊膜染色液(0.06%台盼蓝)	10ml/100ml	2-8℃

自备材料:

PBS、0.5ml一次性使用注射器

操作步骤(仅供参考):

1. 用一次性使用注射器抽取囊膜染色液(0.06%台盼蓝)0.5ml, 需连接钝头套管。
2. 切开眼表后, 向眼内注入气泡以减少房水对染料的稀释。
3. 使用钝头套管将染料轻柔涂抹于晶状体前囊, 接触后即刻显色。
4. 用平衡盐溶液彻底冲洗前房以去除多余染料, 随后进行前囊切开术。

注意事项:

1. 为防止过度染色, 染色后需立即通过前房冲洗清除多余染料。
2. 台盼蓝长时间存放可能会出现少量颗粒状沉淀, 可在 37℃ 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. 台盼蓝对人体有轻微毒, 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. 试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com