

死细胞核染料-绿菁 SYTOX

产品信息:

产品名称: 死细胞核染料-绿菁 SYTOX

规格:

目录号	产品名称	规格
X13034	1mMinDMSO 死细胞核染料-绿菁 SYTOX	500 μ l

产品说明:

保存	-20°C保存, 避光
运输	冰袋运输

使用说明:

产品描述:

SYTOX 绿色死细胞核酸染料(Ex/Em: 502/525 nm, bound to DNA)是一种可轻易穿过受损细胞质膜而不能透过活细胞质膜的绿色核 酸染料, 其在于核酸结合之后荧光强度会得到超过 500 倍的显著增强。SYTOX 绿色死细胞核酸染料可以用于染死的真核细胞的 RNA 和 DNA, 在革兰氏细菌中同样也适用。使用者可以利用氩激光激发器的 488nm (或者其他任何带有 450-490nm 激发光源的激发器) 激发染料。SYTOX 绿色死细胞核酸染料可用于多色荧光分析, 在不同的实验应用中染固定细胞的核酸, 如, 荧光显微镜、荧光酶标仪, 流式细 胞仪上。

操作说明:

细胞制备与染色

1.1 使用塑料试管稀释 SYTOX 绿色死细胞核酸染料, 因为稀释的染色液有可能会附着在玻璃上。一般情况下, 如果希望得到最佳的 染色效果的话, 所用的缓冲液中最好不要含有磷酸盐成分。实验中配制其他所用试剂的时候, 注意塑料管壁或玻璃管壁上不要残留去 污剂, 尽量清洗干净, 否则即使没有细胞也会造成强的背景和非特异性染色吸附。所用染料的浓度可以参考表格 1。(注意: 多种因素 可能影响你的染色效果, 如: 培养基、细胞密度、细胞类型等等)

1.2 离心收集细胞, 合适缓冲液或水 (染色液中不能含有高浓度的一价或二价阳离子, 会降低染色效果) 重悬细胞。贴壁细胞如哺乳 动物细胞可以进行爬片原位染色, 直接用合适的染色浓度染色 (见表 1), 推荐进行预实验, 设置染色浓度梯度, 根据实际应用优化实 验条件。

1.3 采用合适的荧光检测仪进行观察检测。

表 1, 建议的染色条件:

细胞类型	染色浓度	染色条件
细菌	0.5-5 μ M	Incubate for >5 minutes.
酵母	1-50 μ M	Incubate for >10 minutes
真核细胞	10 nM-1 μ M	Incubate for >10 minutes

注意事项:

为了您的安全和健康, 请穿实验服并带一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。