

CytoDet Hoechst 33342染色液

CytoDet Hoechst 33342 Solution

Code No. AG51012

包装量:	1 ml (1 mg / ml)
保存温度:	-20°C

产品概述

本产品是一种基于 Hoechst 33342 [2'-(4-乙氧基苯基)-5-(4-甲基-1-哌嗪基)-2,5'-双-1H-苯并咪唑三盐酸盐] 的荧光染料, 广泛应用于细胞成像技术中 DNA 和细胞核染色。检测原理是 Hoechst 33342 能够渗透细胞膜与 dsDNA 的腺嘌呤-胸腺嘧啶 (A-T) 小沟处结合, 从而对细胞核染色。Hoechst 33342 本身荧光背景较低, 与 dsDNA 结合后发出强烈的蓝色荧光 (最大激发光与发射光分别为 $Ex = 350 \text{ nm}$, $Em = 461 \text{ nm}$)。Hoechst 33342 染色常用于细胞凋亡检测, 染色后可用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测。Hoechst 33342 也常用于普通的细胞核染色, 或常规的 DNA 染色。本产品操作简单, 仅需将 Hoechst 33342 溶液稀释至合适浓度后覆盖样本, 孵育一定时间后即可观察到明亮的蓝色荧光。

本产品可广泛用于活细胞、固定细胞或组织、石蜡切片的细胞核染色、细胞凋亡和细胞周期分析。

保存及运输

保存温度: -20°C 避光保存
运输温度: -20°C 冰袋运输

产品组成

Hoechst 33342 Solution (1 mg / ml)	1 ml
------------------------------------	------

实验操作

A. 活细胞或组织染色

- 对于在细胞培养皿或细胞培养板中的活细胞或组织, 可直接将 Hoechst 33342 Solution 按照 1:100 的比例添加至培养液中 (例如向 1 ml 培养液中加入 10 μl Hoechst 33342 Solution, Hoechst 33342 Solution 终浓度为 10 $\mu\text{g/ml}$), 用移液枪轻柔吹打混匀。【注: Hoechst 33342 的浓度可根据染色效果进行调整, 若染色效果弱, 可提高浓度; 若染色效果过强, 可降低浓度。】
- 将培养皿或细胞培养板放置于 37°C 细胞培养箱中孵育 10 ~ 20 min。
- 使用 PBS 清洗细胞 2~3 次, 方法如下【注: 若在不清洗的条件下成像, 荧光强度可能会随时间的推移而增强】:
 - ◆ 对于贴壁细胞或组织, 去除细胞培养皿或细胞培养板中含染色液的上清, 再加入适量 PBS 或其它合适的缓冲液, 覆盖住样本即可, 洗涤 2~3 次。
 - ◆ 对于悬浮细胞, 离心收集细胞沉淀, 去除含染色液的上清, 然后用 PBS 或其它合适的缓冲液重悬细胞, 离心收集细胞沉淀, 洗涤 2~3 次。
- 加入适量的 PBS 后, 直接在荧光显微镜下观察, 激发光为紫外光。

B. 固定细胞或组织染色

- 对于固定的细胞或组织样本，固定后用 PBS 洗涤 2-3 次去除固定剂。
【注意：若要进行免疫荧光染色，则先参照免疫荧光染色说明书进行染色，染色完毕后再参照下述步骤进行细胞核染色。】
- 配制 10 μg/ml Hoechst 33342 染色工作液：例如向 1 ml PBS 中加入 10 μl Hoechst 33342 Solution (PBS : Hoechst 33342 = 100 : 1)，用移液器吹打混匀。【注：Hoechst 33342 的浓度可根据染色效果进行调整，若染色效果弱，可提高浓度；若染色效果过强，可降低浓度。】
- 染色：
 - ◆ 对于贴壁细胞或组织，可直接在细胞培养板或载玻片上加入适量的 Hoechst 33342 染色工作液，覆盖住样本即可。室温避光孵育 5 min。
 - ◆ 对于悬浮细胞，离心收集细胞，去除上清，然后加入 1 ml Hoechst 33342 染色工作液，室温避光孵育 5 min。
- 使用 PBS 清洗细胞 2-3 次【注：若在不清洗的条件下成像，荧光强度可能会随着时间的推移而增强】：
 - ◆ 对于贴壁细胞或组织，去除含染色液的上清，再加入适量 PBS 或其它合适的缓冲液，覆盖住样本即可，洗涤 2-3 次。
 - ◆ 对于悬浮细胞，离心收集细胞沉淀，去除含染色液的上清，然后用 PBS 或其它合适的缓冲液重悬细胞，离心收集细胞沉淀，洗涤 2-3 次。
- 加入适量的 PBS 后，直接在荧光显微镜下观察，激发光为紫外光。

C. 石蜡切片染色

- 在常规的包埋切片后，可以用二甲苯或其他脱蜡液进行脱蜡，梯度酒精清洗至水。
- 用 PBS 或其它缓冲液洗涤 2-3 次，洗涤时宜用摇床或手动晃动数次，吸去 PBS。
- 配制 10 μg/ml Hoechst 33342 染色工作液：例如向 1 ml PBS 中加入 10 μl Hoechst 33342 Solution (PBS : Hoechst 33342 = 100 : 1)，用移液器吹打混匀。【注：Hoechst 33342 的浓度可根据染色效果进行调整，若染色效果弱，可提高浓度；若染色效果过强，可降低浓度。】
- 染色：加入适量 10 μg/ml Hoechst 33342 染色工作液，覆盖住样本即可，室温避光孵育 5 min。
- 吸去染色液，然后用 PBS 或其它缓冲液洗涤 2-3 次，洗涤时宜用摇床或手动晃动数次。【注：若在不清洗的条件下成像，荧光强度可能会随着时间的推移而增强。】
- 直接在荧光显微镜下观察，激发光为紫外光。

详细信息请查阅 www.agbio.com.cn

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.