

Hoechst 33342 Solution (1 mg/mL)

Cat# CF0121

产品概述

Hoechst 33342 也称 bisBenzimide H 33342 或 HOE 33342，是一种可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料，对细胞的毒性较低。在嵌入双链 DNA 后释放强烈的蓝色荧光，常用于检测细胞凋亡，染色后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，也可用于固定细胞或组织的细胞核染色及活细胞或组织的细胞核染色。

本产品为 Hoechst 33342 储存液，以 1 mg/mL 的水溶液形式提供。使用时请根据实验的不同需求将本产品稀释至所需的工作浓度，Hoechst 33342 推荐工作液浓度为 0.5-10 $\mu\text{g/mL}$ ，染色后可通过荧光显微镜或流式细胞仪进行检测。

表 1 Hoechst 33342 探针的光谱特征

产品编号	产品名称	Ex	Em	MW
CF0121	Hoechst 33342 Solution (1 mg/mL)	346 nm	460 nm	561.93
		350 nm*	461 nm*	

*表示与 DNA 结合后的激发/发射波长

产品/组分信息

产品名称	货号	规格
Hoechst 33342 Solution (1 mg/mL)	CF0121-1ML	1 mL

储存方式

2-8°C；干燥避光保存；避免反复冻融。

使用说明

工作液配置

用 PBS 或合适的缓冲液稀释 Hoechst 33342 溶液，制备浓度为 0.5-10 $\mu\text{g/mL}$ 的 Hoechst 33342 工作溶液。

对于固定的细胞或组织

- 对于细胞或组织样品，固定后，适当洗涤去除固定剂。随后如果需要免疫荧光染色，则先进行免疫荧光染色，染色完毕后再按后续步骤进行 Hoechst 33342 染色。如果不需要进行其它染色，则直接进行后续的 Hoechst 33342 染色。
- 对于贴壁细胞或组织切片，加入少量 Hoechst 33342 染色液，覆盖住样品即可。对于悬浮细胞，至少加入待染色样品体积 3 倍的染色液，混匀。室温放置 3-5 min。
- 吸除 Hoechst 33342 染色液，用 TBST、PBS 或生理盐水洗涤 2-3 次，每次 3-5 min。
- 直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。细胞发生凋亡时，会看到凋亡细胞的细胞核呈致密浓染，或呈碎块状致密浓染。

对于活细胞或组织

1. 加入适当量 Hoechst 33342 染色液, 必须充分覆盖住待染色的样品, 通常对于六孔板一个孔需加入 1 mL 染色液, 对于 96 孔板一个孔需加入 100 μ L 染色液。
2. 在适宜于细胞培养的温度培养 20-30 min。弃染色液, 用 PBS 或培养液洗涤 2-3 次即可进行荧光检测。细胞发生凋亡时, 在荧光显微镜下观察会看到凋亡细胞的细胞核呈致密浓染, 或呈碎块状致密浓染。

【注】: 1、Hoechst 33342 对人体有害, 操作时请小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。

2、荧光染料都存在淬灭问题, 建议染色后尽量当天完成检测。活细胞或组织染色后宜立即观察。

3、为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液。

4、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。

5、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

Technical Support

Copyright © 2023 CYTOCH, All Rights Reserved. The CYTOCH logo is a registered trademark.

To place an order or to obtain a product information, please go to: www.cytoch.com.

Or contact us by:

E-mail: support@cytoch.com

Tel: 400-969-8881

For research use only.

CYTOCH