

VisiColor Hoechst33342 染色液(1mg/ml) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8258	VisiColor Hoechst33342 Stain Solution(1mg/ml)	1ml/1ml × 10 管
	使用说明书	1 份

【保存条件】

-20℃ 避光保存，有效期 12 个月

【概述】

Hoechst 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。Hoechst 33342 染色常用于细胞凋亡检测，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。Hoechst 33342 的最大激发波长为 346nm, 最大发射波长为 460nm; Hoechst 33342 和双链 DNA 结合后, 最大激发波长为 350nm, 最大发射波长为 461nm。

本 Hoechst 33342 染色液浓度为 1mg/ml，可稀释后用于固定细胞或组织的细胞核染色，也可稀释后用于活细胞或组织的细胞核染色。

【使用方法】

使用前用生理盐水或 PBS 将 Hoechst 33342 染色液稀释 100 倍，即为 Hoechst 33342 染色工作液。

1. 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。随后如果需要进行免疫荧光染色，则先进行免疫荧光染色，染色完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 染色工作液。
- 对于贴壁细胞或组织切片，加入少量 Hoechst 33342 染色工作液，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 分钟。
- 吸除 Hoechst 33342 染色液，用 PBS 或生理盐水洗涤 2-3 次，每次 3-5 分钟。
- 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。

2. 对于活细胞或培养的组织:

- 加入适当量 Hoechst 33342 染色工作液，必须充分覆盖住待染色的样品，通常对于 6 孔

板一个孔需加入 1ml 染色液，对于 96 孔板一个孔需加入 100 μ L 染色液。

- b. 在适宜于细胞培养的温度培养 20-30 分钟。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。

【注意事项】

1. 本品为进口原料配制，成像与稳定效果更佳。
2. 荧光染料都存在淬灭的问题，建议染色后尽量当天完成检测。
3. 为减缓荧光淬灭可以使用 ES-8312 抗荧光淬灭封片剂。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

【参考文献】

1. Targeting a therapeutic LIF transgene to muscle via the immune system ameliorates muscular dystrophy. Steven S Welc et al. Nature communications, 10(1), 2788-2788 (2019)
2. The transforming activity of Wnt effectors correlates with their ability to induce the accumulation of mammary progenitor cells. Liu BY, et al. Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA, 101, 4158-4163 (2004)