

Hoechst 33342 说明书

货号: IH0070

保存: Powder:-20°C,1 year;Insolvent(母液):-20°C,6 months;-80°C,1 year (protect from light)

产品简介

是一种可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料，它在嵌入双链 DNA 后释放强烈的蓝色荧光，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。

产品参数

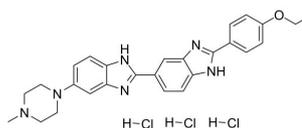
CAS : 875756-97-1

分子式: $C_{27}H_{28}N_6O \cdot 3HCl$

分子量: 561.9

外观: Light yellow to green yellow Solid

溶解性: Soluble in Water/DMSO > 1mg/mL



使用说明 (仅供参考)

制备储存液

用超纯水配制 1 mg/mL 的储备液。如: 1 mg Hoechst 33342 粉末溶于 1 mL 超纯水中。

注: 未使用的储存液建议分装储存在-20°C，避免反复冻融。

工作液的配制

用合适的缓冲液 (如: 无血清培养基 或 PBS 等) 稀释储备液，配制成 10 µg/mL 的 Hoechst 工作液。

注: a. 工作液最终浓度建议根据不同细胞系和实验体系来优化。

b. 发现较难溶解时可以适当超声处理以促进溶解。

c. 请根据实际情况调整工作液浓度，且现用现配。

染色

对于固定的细胞或组织

1. 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。
2. 对于贴壁细胞或组织切片，加入少量 Hoechst 33342 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 3 倍体积的工作液，混匀。室温放置 3-5 分钟。
3. 吸除 Hoechst 33342 染色液，用 TBST、PBS 或生理盐水洗涤 2-3 次，每次 3-5 分钟。

4. 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 工作液，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 1mL 工作液，对于 96 孔板一个孔需加入 100 μ L 工作液。
2. 在适宜于细胞培养的温度下培养 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。

注意事项

1. 荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。

注意事项

4. 荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
6. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。

使用本产品发表的文献

[1]. Zhang B, Zhang J, Li Y, Li N, Wang Y, Jang R, Xu X, Li R, Chen Z, Duan S, Wang Y, Zhang L. In Situ STING-Activating Nanovaccination with TIGIT Blockade for Enhanced Immunotherapy of Anti-PD-1-Resistant Tumors. *Adv Mater.* 2023 Jun;35(24):e2300171. doi: 10.1002/adma.202300171. Epub 2023 Apr 28. PMID: 37053496. (IF: 32.08)

注：更多文献请登录 **Solarbio** 官网查询。

相关产品

IH0060 Hoechst 33258

IH0070 Hoechst 33342

IH1750 Hoechst 34580

IH1760 Hoechst 34580 tetrahydrochloride

ID2250 DAPI dihydrochloride

IP5030 碘化丙啶