

Hoechst 33258 说明书

货号: IH0060

保存: Powder:-20℃, 2 years; Insolvent(母液):-20℃, 6 months; -80℃, 1 year (protect from light)

产品简介

Hoechst 33258 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 33258 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，也可以用于普通的细胞核染色，或常规的 DNA 染色。Hoechst 33258 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 33258 也常用于普通的细胞核染色，或常规的 DNA 染色。Hoechst 33258 的最大激发波长为 346nm，最大发射波长为 460nm；Hoechst 33258 和双链 DNA 结合后，最大激发波长为 352nm，最大发射波长为 461nm。

产品参数

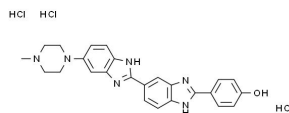
CAS : 23491-45-4

分子式: $\text{C}_{25}\text{H}_{27}\text{Cl}_3\text{N}_6\text{O}$

分子量: 533.88

外观: Light yellow to green Solid

溶解性: Soluble in Water $\geq 10\text{mg/mL}$



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 33258 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℃，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。随后如果需要进行免疫荧光染色，则先进行免疫荧光染色，染色完毕后再按后续步骤进行 Hoechst 33258 染色。如果不需要进行其它染色，则直接进行后续的 Hoechst 33258 染色。
2. 对于贴壁细胞或组织切片，加入少量 Hoechst 33258 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 33258 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 33258 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。

使用本产品发表的文献

- [1]. Hong Chen, Hui Zhang, Yanhong Dai, et al. Magnetic Hydrogel Microrobots Delivery System for Deafness Prevention. ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. Volume33, Issue35. August 29, 2023. 2303011. (IF: 19.0)
- [2]. Chen M, Li M, Ren X, Zhou F, Li Y, Tan L, Luo Z, Cai K, Hu Y. DNAzyme Nanoconstruct-Integrated Autonomously-Adaptive Coatings Enhance Titanium-Implant Osteointegration by Cooperative Angiogenesis and Vessel Remodeling. ACS Nano. 2023 Aug 22;17(16):15942-15961. doi: 10.1021/acsnano.3c04049. Epub 2023 Aug 11. PMID: 37566558. (IF: 17.1)

注：更多文献请登录 Solarbio 官网查询。

相关产品

IH0070 Hoechst 33342

IH1750 Hoechst 34580

IH1760 Hoechst 34580 tetrahydrochloride

ID2250 DAPI dihydrochloride

IP5030 碘化丙啶