

Hoechst 34580 说明书

货号: IH1750

保存: Powder: 2-8°C, 2 years; Insolvent(母液): -20°C, 6 months; -80°C, 1 year (protect from light)

产品简介

Hoechst 34580 是 Hoechst 系列的标记染料。Hoechst 系列是活细胞核标记染料。Hoechst 通过结合 DNA 双链中的小沟而结合核酸。Hoechst 倾向于结合富含 A/T 的 DNA 链。同时, 富含 A/T 的双链 DNA 使荧光强度显著增强。Hoechst 可穿过细胞膜, 结合活细胞或固定细胞。

Hoechst 34580 是一种细胞渗透性的荧光染料, 用于 DNA 和核染色。

产品参数

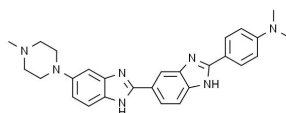
CAS : 23555-00-2

分子式: $C_{27}H_{29}N_7$

分子量: 451.57

外观: Solid

溶解性: Soluble in DMSO(Need ultrasonic)



使用说明 (仅供参考)

制备储存液

用 DMSO 配制 1 mg/mL 的储备液。如: 1 mg Hoechst 34580 粉末溶于 1 mL DMSO 中。

注: 1. 未使用的储存液建议分装储存在 -20°C, 避免反复冻融。

2. 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO。

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 34580 染色。如果不需要进行其它染色, 则直接进行后续的 Hoechst 34580 染色。
2. 对于贴壁细胞或组织切片, 加入少量 Hoechst 34580 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 34580 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 34580 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。

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