

Hoechst 33342 染色液(100×)

Hoechst 33342 solution(100×)

货号： S0005

规格： 1ml / 5×1ml

保存条件：

-20℃避光保存，有效期 6 个月。避免反复冻融。

简介：

Hoechst 33342，也称 bisBenzimide H 33342 或 HOE 33342。Molecular formula: C₂₇H₂₈N₆O·3HCl·3H₂O, MW: 615.99, CAS: 23491-52-3。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。

Hoechst 33342 染色液(1mg/ml)是浓缩液，100 倍稀释后使用，一般推荐工作浓度为 1 ~ 5μg/ml，用于固定细胞或组织的细胞核染色。

本产品仅用于科研，不宜用于临床诊断或其他用途。

使用说明：

(一) 固定的组织或细胞染色：

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 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 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 5-8 分钟。
3. 吸去 Hoechst 33342 染色液，用 TBST、PBS 或生理盐水洗涤 2-3 次，每次 3-5min。
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。

(二) 活细胞染色：

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 1ml 染色液，对于 96 孔板一个孔需加入 100 微升染色液。
2. 在适宜于细胞培养的温度培养 20-30 分钟。吸去染色液，用无菌的 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. 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。活细胞或组织染色后宜立即观察。为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液([C02-04003](#))。
2. Hoechst 33342 对人体有害，请注意适当防护。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。