

Hoechst 33342 染色液 使用说明书

产品编号: SL7130

保存: -20°C保存, 保质期 1 年。

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。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。也用于普通的细胞核染色, 或常规的 DNA 染色。Hoechst-DNA 的激发和发射波长分别 350nm 和 460nm。本 Hoechst 33342 染色液可直接用于固定细胞或组织的细胞核染色, 也可直接用于活细胞或组织的细胞核染色。

使用方法

1. 对于固定的细胞或组织

a. 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。

b. 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 3-5 分钟。

c. 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。

d. 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. 对于活细胞或组织:

a. 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。

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。

注意事项:

1. 荧光染料易淬灭，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。
2. 为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液（SL1840）。
3. Hoechst 33342 对人体有害，请注意适当防护。请穿实验服并戴一次性手套操作。