

Hoechst 33342 染色液

10ml WLA042a 50ml WLA042b

仅用于科学研究,不能用于诊断



产品信息

产品名称 Hoechst 33342 染色液

产品概述 Hoechst 33342, 也称bisBenzimide H33342, 它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。

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352nm, 最大发射波长为461nm。封片后在荧光显微镜下观察细胞凋亡时, 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。

包装信息

试剂名称	WLA042a	WLA042b	保存条件	有效期
Hoechst 33342 染色液	10ml	50ml	-20°C, 避光	一年

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。
2. Hoechst 33342染色液在染色过程中要避免光。

使用说明

1. 对于固定的细胞或组织:

(1) 贴壁细胞

- a. 取普通洁净盖玻片于70%乙醇中浸泡5min或更长时间, 用细胞培养基PBS或0.9%NaCl洗涤3遍, 再用细胞培养液洗涤1遍。将盖玻片置于6孔板内, 种入细胞培养过夜, 使约为50%-80%满。
- b. 刺激细胞发生凋亡后, 吸尽培养液, 加入0.5ml固定液, 固定10min或4°C过夜。
- c. 去固定液, 用PBS或0.9%NaCl洗涤2遍, 每次3min, 吸尽液体。
- d. 加入0.5mlHoechst 33342染色液, 染色5min。也宜用摇床, 或手动晃动数次。
- e. 用PBS或0.9%NaCl洗涤2遍, 每次3min, 之后用抗淬灭封片液封片。

(2) 悬浮细胞

- a. 离心收集细胞样本于1.5ml离心管内, 加入0.5ml固定液, 缓缓悬起细胞, 固定10min或4°C过夜。
- b. 离心去固定液, 用PBS或0.9%NaCl洗涤2遍, 每次3min。
- c. 离心后吸去大部分液体保留约50μl液体, 再缓缓悬起细胞, 滴加至载玻片上, 尽量使细胞分布均匀。
- d. 稍晾干, 使细胞贴在载玻片上不易随液体流动, 均匀滴上0.5mlHoechst 33342染色液, 染色5min。用吸水纸从边缘吸去液体, 微晾干。
- e. 用PBS或0.9%NaCl洗涤2遍, 每次3min, 之后用抗淬灭封片液封片。

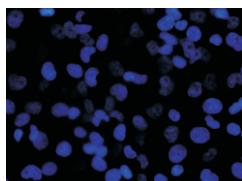
(3) 组织切片

对于任何常见切片, 处理至常规可以进行免疫染色时, 或完成常规的免疫染色后, 用PBS或0.9%NaCl洗涤2遍, 每次3min, 即可进行后续的Hoechst 33342染色, 染色5-10min, 用PBS或0.9%NaCl洗涤2遍, 每次3min, 之后用抗淬灭封片液封片。

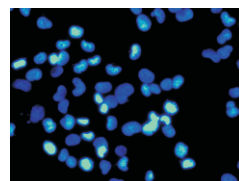
2. 对于活细胞或组织:

- 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100μl染色液。
- b. 在适宜于细胞培养的温度培养20-30min。弃染色液, 用PBS或培养液洗涤2-3次即可进行荧光检测。

产品图片



正常细胞Hoechst染色 (肺癌细胞)



凋亡细胞Hoechst染色 (肺癌细胞)