

Hoechst 33258染色液

货号: PMK0965

保存: -20°C干燥避光, 有效期12个月。

规格: 50 mL

用途: 常用于在显微观察中标记DNA。

产品简介:

Hoechst染料是一类在显微观察中标记DNA的荧光染料。因为这类荧光染料能标记DNA, 所以它们也经常用于细胞核和线粒体的显像观察。这类染料中两个相关的染料Hoechst 33258和Hoechst 33342经常使用。这两种染料都在紫外光下350nm处被激发, 都在461nm处最大发射光附近发射蓝/青色荧光。Hoechst染料可以用于活细胞或者固定化细胞, 并且经常用来代替其它核酸染料如DAPI。这两种染料关键的不同点在于, Hoechst 33342加有乙基, 这使它具有更强的亲脂性, 因此能更好的透过完整的细胞膜。在一些实验中, Hoechst 33258的渗透性明显比Hoechst 33342要弱些。这些染料也可以用来检测样品中的DNA含量, 通过绘制发射光强度与DNA含量的标准曲线。

Hoechst 33258是一种可透过细胞膜并对DNA染色的细胞核染色试剂, 它在嵌入双链DNA后释放强烈的蓝色荧光。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。Hoechst 33258-DNA的激发和发射波长分别为350 nm和460 nm。

使用步骤:

1、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, 并混匀。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或封片后荧光显微镜下观察。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。

2、对于活细胞或组织:

- (1) 加入适当量Hoechst 33258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。弃染色液, 用PBS或培养液洗涤2-3次即可进行荧光检测。

产品说明书

注意事项:

- 1) Hoechst 33258对人体有一定刺激性, 请注意适当防护。
- 2) 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。
- 3) 为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液。

相关产品:

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK0312 抗体稀释液

PMK1700 PBST缓冲液

PMK1020 IPTG 溶液 (50mg/ml)

PMK1010 30%丙烯酰胺 (29:1)

PMK1070 5×Tris-甘氨酸电泳缓冲液

PMK0012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒



更多产品详情了解, 请关注公众号: