



Hoechst 33258 *超级纯*

产品描述

Hoechst 33258 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, 在嵌入双链 DNA 后释放强烈的蓝色荧光。Hoechst 33258 为特异性 DNA 染料, 与 A-T 键结合, 这种染料对死细胞或经 70%冷乙醇固定的细胞可立即染色。而活细胞的着色是渐进性的, 在 10 min 内可达饱和。在荧光显微镜下, 活细胞核呈弥散均匀荧光, 出现细胞凋亡时, 细胞核或细胞质内可见浓染致密的颗粒块状荧光。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, 也可以用于普通的细胞核和线粒体的显像观察。

Hoechst 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, 与 DAPI 相比, Hoechst 33258 具有更强的亲脂性, 因此能更好的透过完整的细胞膜。用于细胞核染色时, 推荐的 Hoechst 33258 工作浓度为 0.5~10 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

订购信息

产品名称	货号	规格
Hoechst 33258 *超级纯*	AC12L011	5 mL
Hoechst 33258 *超级纯*	AC12L012	100 mg
Hoechst 33258 *超级纯*	AC12L013	1 g

运输与保存

蓝冰运输。-20°C干燥避光保存, 有效期 12 个月。

产品参数

光学性质: Ex(nm): 352 Em(nm): 461
化学参数: 分子量: 533.88 溶剂: Water CAS: 23491-45-4

使用方法

1. 缓冲液制备: 用 PBS 或合适的缓冲液制备 10~50 μM Hoechst 33258 染色液。

2. 固定的细胞或组织染色:

对于固定的细胞或组织样品, 固定后, 适当洗涤去除固定剂。依次按步骤进行免疫荧光染色, 和 Hoechst 33258 染色。如果不进行免疫荧光染色, 则直接按步骤进行 Hoechst 33258 染色。

(1) 对于贴壁细胞或组织切片: 加入适量 Hoechst 33258 染色液, 覆盖住样品即可。对于悬浮细胞: 至少加入待测染色样品体积 3 倍的染色液, 混匀。室温放置 3~5 min。

(2) 吸除 Hoechst 33258 染色液, 用 TBST、PBS 或生理盐水洗涤 2~3 次, 每次 3~5 min。



(3) 直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。激发波长 350 nm，发射波长 460 nm。

3. 活细胞或组织染色:

- (1) 细胞培养物中加入适量 Hoechst 33258 染色液，约 1/10 细胞培养基体积，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 1 mL 染色液，对于 96 孔板一个孔需加入 100 μ L 染色液。
- (2) 在 37°C 培养细胞 10~20 min。
- (3) 用 PBS 或合适的缓冲液洗细胞 2 次。
- (4) 直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。激发波长 350 nm，发射波长 460 nm。

注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 本产品溶于水，溶解度可达 20 mM (约 10mg/mL)，也可直接购买 5 mL (20 mM) 的液体规格产品 (货号: AC12L011)。
3. 本产品对人体有一定刺激性，请注意适当防护。
4. 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。
5. 为减缓荧光淬灭可以使用李记生物的抗荧光淬灭封片剂 (货号: AC28L532)。

相关产品推荐

- EZ Trans 细胞转染试剂 (高效) (货号: AC04L092)
快速细胞冻存液 (无血清、无蛋白) (货号: AC05L033)