

Hoechst 33342 荧光染料

产品货号: D-9105

产品规格: 25mg

保存方法: -20°C干燥避光保存, 有效期1年。

产品描述:

Hoechst 33342 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 33342 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-DNA 的激发和发射波长分别为 350 nm 和 460 nm。

Hoechst 33342 溶于水, 溶解度可达 20mg/mL。

产品性质:

CAS 号: 875756-97-1	储存条件: -20°C保存, 干燥避光
分子式: $C_{27}H_{28}N_6O \cdot 3HCl$	外观: 黄色或黄绿色粉末
分子量: 561.93	溶解性: 20 mg/mL in water
纯度: $\geq 99\%$ (HPLC)	敏感性: 易吸潮, 对光敏感
Ex/Em: 350/460 nm	稳定性: 避免接触强氧化剂

染色过程

- (1) 用 PBS 或合适的缓冲液制备 10 ~ 50 μ M Hoechst33342 染料。
- (2) 将 1/10 细胞培养基体积的 Hoechst 染料溶液加入细胞培养物中(可以用 1/10 浓度的 Hoechst 染料缓冲液代替培养基)。
- (3) 在 37°C培养细胞 10 ~ 20 分钟。
- (4) 用 PBS 或合适的缓冲液洗细胞两次。
- (5) 用带有 350nm 激发波长, 460nm 发射波长的滤光片的荧光显微镜观察细胞。

注意事项

- (1) Hoechst 33342 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。
- (4) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。