

Hoechst 33342

货号: B8040

CAS#: 23491-52-3

波长: Ex (nm) 350 , Em (nm) 461

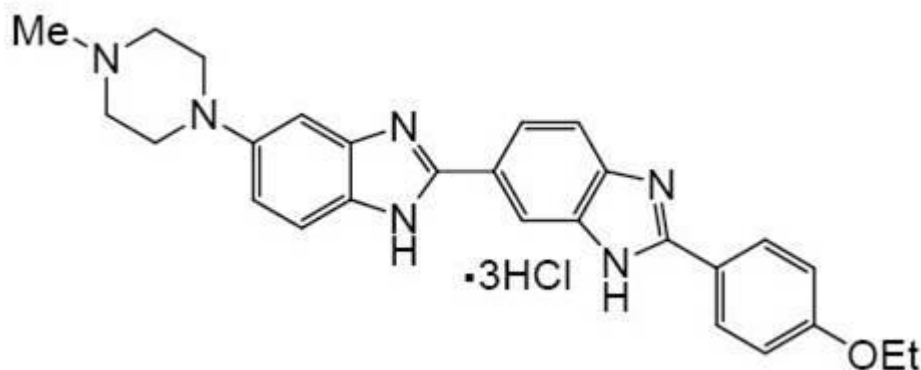
外观: 黄绿色粉末

纯度: $\geq 95\%$ (HPLC)

分子式: $C_{27}H_{28}N_6O \cdot 3HCl$

分子量: 561.93

结构式:



储存: $-20^{\circ}C$ 干燥避光保存, 有效期 12 个月。

产品介绍:

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。

产品用途:

- 1) 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;
- 2) 检测酵母线粒体 DNA, 叶绿体 DNA, 病毒 DNA, microplasm DNA 以及染色体 DNA;
- 3) DAPI 染色液可以直接用于固定细胞或组织的细胞核染色。

使用方法: 溶剂为水。染色程序如下:

- 1) 用 PBS 或合适的缓冲液制备 $10 \sim 50 \mu M$ 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 $37^{\circ}C$ 培养细胞 $10 \sim 20$ 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。