

## Hoechst 33258 荧光染料

产品货号: D-9104

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 33258 是一种可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料, 当与 dsDNA 结合时会发出蓝色荧光。Hoechst 33258 染色对细胞的毒性较低, 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 也常用于普通的细胞核染色, 或常规的 DNA 染色。Hoechst 33258 的最大激发波长为 346nm, 最大发射波长为 460nm; Hoechst 33258 和双链 DNA 结合后, 最大激发波长为 352nm, 最大发射波长为 461nm。

Hoechst 33258 溶于水, 溶解度可达 10mg/ml。用于细胞核染色时, 推荐的 Hoechst 33258 工作浓度为 0.5-10 $\mu$ g/ml。

### 产品性质:

CAS 号: 23491-45-4	Ex/Em: 350/460 nm
分子式: C <sub>25</sub> H <sub>24</sub> N <sub>6</sub> O·3HCl	储存条件: -20°C保存, 干燥避光
分子量: 533.88	外观: 黄色或黄绿色粉末
MDL: MFCD00012679	溶解性: 10 mg/mL in water
纯度: $\geq$ 95%(HPLC)	敏感性: 易吸潮,对光敏感

### 染色过程

- (1) 用 PBS 或合适的缓冲液制备 10 ~ 50 $\mu$ M Hoechst33258 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 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。
- (4) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。