

Hoechst 33258 染液

货号：HKI0006

【产品信息】

产品名称	产品货号	规格	有效期
Hoechst 33258 染液	HKI0006	5ml	一年

【产品简介】

Hoechst 33258 分子式为 $C_{25}H_{24}N_6O \cdot 3HCl$ ，分子量为 533.88，CAS 编号为 23491-45-4，是一种可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料，当与双链 DNA 大沟结合以后荧光显著增强。最大激发波长为 346 nm，最大发射波长为 460 nm。Hoechst 33258 常用于细胞凋亡检测，细胞核染色，或常规的 DNA 染色。可用于固定细胞、组织或非固定细胞、组织的细胞核染色，染色后可用荧光显微镜观察，或流式细胞仪检测。荧光显微镜观察时用紫外光激发，为蓝色荧光。

本产品为即用型溶液，浓度经优化可满足各种常规染色的需要。

【储存与运输】

冰袋 (wet ice) 运输；-20℃ 避光保存，有效期 12 个月。

【使用方法】

1. 对于固定的细胞或者组织切片：

- 对于固定的细胞或组织样品，固定后去除固定液，使用 PBS 或者其他合适的缓冲液洗涤 2-3 次，每次 3-5 min（如检测悬浮细胞，请按悬浮细胞常规操作方式进行，实验均需添加离心等步骤）；
- （可选步骤）如需对固定的细胞或者组织进行免疫荧光染色等处理，则优先进行相关处理，处理后再进行 Hoechst 33258 染色；
- 直接取适量本产品 Hoechst 33258 染液覆盖样品，室温避光孵育 5 min 左右；
- 去除染液，用 PBS 或者其他合适的缓冲液洗涤 2-3 次，每次 3-5 min；
- 封片后或者直接置于荧光显微镜下观察，激发波长为 350 nm，发射波长为 460 nm。

2. 对于活细胞或者培养组织:

- a. 细胞培养物中加入适量本产品 Hoechst 33258 染液, 充分覆盖待染色的样品; 通常六孔板一个孔中需加入 1 mL 染色液, 96 孔板一个孔中需加入 100 μ L 染色液; 于 37 $^{\circ}$ C 培养箱中, 孵育 10-20 min;
- b. 去除染液, 用 PBS 或者其他合适的缓冲液洗涤 2-3 次, 每次 3-5 min;
- c. 直接于荧光显微镜下观察, 激发波长为 350 nm, 发射波长为 460 nm。

【注意事项】

1. 荧光染料都存在荧光淬灭的问题, 建议染色后尽快完成拍照。为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片剂封片。
2. 操作时请穿实验服, 并戴一次性手套。