

Hoechst33258 染色液(50×)

产品简介:

Hoechst33258 也称 bisBenzimide H 33258 或 HOE 33258, 分子式为 $C_{25}H_{24}N_6O \cdot 3HCl$, 分子量为 533.88, CAS Number 23491-45-4; Hoechst33258 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, 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 也用于普通的细胞核染色、DNA 染色。Hoechst33258 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。

Leagene Hoechst 33258 染色液(50×)可用于固定细胞或组织的细胞核染色, 也可直接用于活细胞或组织的细胞核染色。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	DA0009	Storage
	试剂(A): Hoechst33258 浓缩液(50×)		1ml
试剂(B): Hoechst Buffer		50ml	4°C
使用说明书			1 份

自备材料:

- 1、 荧光显微镜、微量移液器
- 2、 蒸馏水、PBS 或生理盐水

操作步骤(仅供参考):

(一)固定的组织细胞染色

- 1、 配制 Hoechst33258 染色工作液: 按 Hoechst33258 浓缩液(50×): Hoechst Buffer=1:50 的比例混合, 即为 Hoechst33258 染色工作液。
- 2、 对于细胞或组织样品, 固定后冲洗去除固定剂; 如果需要进行免疫荧光染色, 则先进行免疫荧光染色, 染色完毕后再按后续步骤进行 Hoechst33258 染色, 如果不需要进行其它染色, 则直接进行后续的 Hoechst33258 染色; 对于贴壁细胞或组织切片, 加入少量 Hoechst 33258 染色工作液, 覆盖住样品即可; 对于悬浮细胞, 至少加入待染色样品 3 倍体积以上的 Hoechst33258 染色工作液, 充分混匀。
- 3、 室温放置 5~8min。轻轻吸除 Hoechst33258 染色工作液。
- 4、 用无菌的 PBS 或生理盐水清洗 2~3 次, 每次 3~5min。

5、直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。

(二)活细胞染色

1、配制 Hoechst33258 染色工作液: 按 Hoechst33258 浓缩液(50×): Hoechst Buffer=1: 50 的比例混合, 即为 Hoechst33258 染色工作液。

2、取 96、24、6 孔板培养细胞至合适状态, 按 96 孔板加入 100 μ l、24 孔板加入 500 μ l、6 孔板加入 1ml 的比例, 加入适当的 Hoechst 33258 染色工作液, 染液必须充分覆盖细胞。

3、在适宜于细胞培养的条件下培养 20 ~ 30min。

4、轻轻吸除 Hoechst33258 染色工作液。

5、用无菌的 PBS 或生理盐水清洗 2 ~ 3 次, 每次 3 ~ 5min。

6、进行荧光检测。

注意事项:

1、Hoechst 33258 染色液的浓度可根据具体实验自行调节, 如 40 倍稀释。

2、荧光染料都存在淬灭的问题, 建议染色后尽快检测。活细胞或组织染色后宜立即观察。

3、为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液。

4、避免反复冻融, 否则容易失效。

5、Hoechst33258 对人体有一定刺激性, 请注意适当防护。

6、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12 个月有效。低温运输, 按要求保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
CC0007	磷酸缓冲盐溶液(10 \times PBS,无钙镁)
DA0020	Hoechst33342/PI 细胞凋亡染色试剂盒
DA0023	碘化丙啶 PI 染色液(50 μ g/ml,含 RNase)
DA0065	台盼蓝染色液(0.4%)
DG0005	糖原 PAS 染色液
PE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)