

Hoechst33258染色液

产品货号:

PM11054

产品简介:

Hoechst33258也称bisBenzimide H33258或HOE 33258, 分子式为 $C_{25}H_{24}N_6O_3HCl$, 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, Hoechst33258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, Hoechst33258和双链DNA结合后, 最大激发波长为352nm, 最大发射波长为461nm。

Hoechst33258染色液可直接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。

保存条件:

有效期: 6个月有效。低温运输, $-20^{\circ}C$ 保存。

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、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Hoechst33258染色液, 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染色液, 充分混匀。

2、室温放置5~8min。

3、轻轻吸除Hoechst 33258染色液。

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、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Hoechst33258染色液, 染液必须充分覆盖细胞。

2、在适宜于细胞培养的条件下培养20~30min。

3、轻轻吸除Hoechst33258染色液。

4、用无菌的PBS或生理盐水清洗2~3次, 每次3~5min。

5、进行荧光检测。

注意事项:

- 1、Hoechst33258染色液的浓度适用于大多数常规染色的需要。
- 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。