Hoechst 33258 染色液

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,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。

产品组成:

编号 / 名称	GCDA0010	GCDA0010	Storage
Hoechst33258 Staining Solution	10ml	50ml	-20℃ 避光
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 、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 Hoechst 33258 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 100μl 、 24 孔板加入 500μl 、

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。

有效期： 6 个月有效。低温运输， -20℃ 保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCCC0007	磷酸缓冲盐溶液 (10×PBS, 无钙镁)
GCDA0020	Hoechst33342/PI 细胞凋亡染色试剂盒
GCDA0023	碘化丙啶 PI 染色液 (50ug/ml, 含 RNase)
GCDA0065	台盼蓝染色液 (0.4%)
GCDG0005	糖原 PAS 染色液
GCNR0003	Lezol(总 RNA 提取试剂)
GCPE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
GCTC0713	葡萄糖检测试剂盒 (GOD-POD 比色法)

