Hoechst 33258 染色液 (1mg/ml)

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 。Hoechst 33258 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 (1mg/ml) 是浓缩的储存液，稀释后使用，一般推荐工作浓度为 1 ~ 5μg/ml，用于固定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	GCDA0011	GCDA0011	Storage
Hoechst33258 染色液 (1mg/ml)	1ml	5×1ml	-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 、根据实验具体要求，用无菌去离子水稀释到自己所需浓度，即为 Hoechst 33258 染色工作液；细胞核染色时一般推荐工作浓度为 1 ~ 5μg/ml 。

2 、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 Hoechst 33258 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 Hoechst 33258 染色液，充分混匀。

3 、室温放置 5 ~ 8min 。

4 、轻轻吸除 Hoechst； 33258 染色液。

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

6、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、根据实验具体要求，用无菌去离子水稀释到自己所需浓度，即为 Hoechst33258 染色工作液。细胞核染色时，一般推荐工作浓度为 1 ~ 5μg/ml。

2、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。

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、 Leagene Hoechst 33258 染色液 (1mg/ml) 应稀释至合适的浓度后使用。

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、 Hoechst 33258 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， -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)
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)