Hoechst 33342 染色液

产品简介:

Hoechst33342 也称 bisBenzimide H 33342 或 HOE33342 。分子式为 $C_{27}H_{28}N_6O\cdot 3HCl\cdot 3H_2O$ ，分子量为 615.99， CAS Number23491-52-3, Hoechst33342 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， Hoechst33342 也用于普通的细胞核染色、 DNA 染色。Hoechst 33342 的最大激发波长为 346nm, 最大发射波长为 460nm,Hoechst 33342 和双链 DNA 结合后，最大激发波长为 352nm ，最大发射波长为 461nm 。

Hoechst33342 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 2 ~ 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	GCDA0013	GCDA0013	Storage
Hoechst 33342 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；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 Hoechst33342 染色，如果不需要进行其它染色，则直接进行后续的 Hoechst 33342 染色；对于贴壁细胞或组织切片，加入少量 Hoechst 33342 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 Hoechst33342 染色液，充分混匀。

2 、室温放置 5 ~ 8min 。

3 、轻轻吸除 Hoechst33342 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 Hoechst 33342 染色液，染色液必须充分覆盖住细胞。

2、在适宜于细胞培养的条件下培养 20 ~ 30min。

3、轻轻吸取 Hoechst 33342 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。

染色结果：细胞发生凋亡时，会看到凋亡细胞的细胞核呈致密浓染，或呈碎块状致密浓染。

注意事项：

1、 Hoechst 33342 染色液的浓度适用于各种常规染色的需要。

2、荧光染料都存在淬灭的问题，建议染色后尽快检测。

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、 Hoechst33342 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)
GCCC0130	胰蛋白酶 -EDTA 溶液 (0.25%:0.02%)
GCDA0001	DAPI 染色液 (5μg/ml)
GCDA0065	台盼蓝染色液 (0.4%)
GCDE0001	碱性磷酸酶染色液 (改良 Gomori 钙钴法)
GCDG0005	糖原 PAS 染色液
GCTC0713	葡萄糖检测试剂盒 (GOD-POD 比色法)

