



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

Hoechst 33342 染色液(1mg/ml)

简介:

Hoechst 33342 也称 bisBenzimide H 33342 或 HOE 33342。分子式为 $C_{27}H_{28}N_6O \cdot 3HCl \cdot 3H_2O$ ，分子量为 615.99，CAS Number 23491-52-3，Hoechst 33342 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。Hoechst33342 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 $2 \sim 5 \mu g/ml$ ，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。

组成:

名称 \ 编号	R20283		Storage
	1ml	5×1ml	
Hoechst33342 染色液(1mg/ml)			-20°C 避光
说明书	一份		

自备材料:

- 1、荧光显微镜
- 2、蒸馏水
- 3、微量移液器
- 4、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 Hoechst33342 染色工作液；细胞核染色时一般推荐工作浓度为 1~5 μ g/ml。

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

3、室温放置 5~8min。

4、轻轻吸除 Hoechst33342 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 Hoechst 33342 染色工作液，细胞核染色时一般推荐工作浓度为 1~5 μ g/ml。

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 33342 染色液，染色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 Hoechst33342 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、Hoechst33342 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。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

- 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： 12 个月有效。

