

## Hoechst33342染色液（1mg/ml）

产品货号：R23056

产品规格：1ml/5ml

### 产品简介：

Hoechst 33342也称bisBenzimide H33342或HOE33342。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。Hoechst 33342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，Hoechst33342和双链DNA结合后，最大激发波长为352nm，最大发射波长为461nm。乐业生物Hoechst 33342染色液是浓缩的储存液，稀释后使用，一般推荐工作浓度为2~5 $\mu$ g/ml，用于固定细胞或组织的细胞核染色。

### 产品组成：

产品名称	规格	保存条件
Hoechst33342染色液（1mg/ml）	1ml/5ml	-20℃，避光

### 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Hoechst 33342染色工作液。细胞核染色时，一般推荐工作浓度为1~5 $\mu$ g/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Hoechst 33342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Hoechst 33342染色液，充分混匀。
3. 室温放置5~8min。
4. 轻轻吸除Hoechst 33342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 $\mu$ 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 $\mu$ l、24孔板加入500 $\mu$ l、6孔板加入1ml的比例，加入适当的Hoechst 33342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Hoechst 33342染色液。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

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. 乐业生物 Hoechst 33342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 33342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。



扫一扫 加微信

**郑州乐业生物科技有限公司**

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com