

## Hoechst33342染色液

产品货号: R23055

产品规格: 10ml/50ml

### 产品简介:

Hoechst 33342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 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。尚宝生物Hoechst 33342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。

### 产品组成:

产品名称	规格	保存条件
Hoechst33342染色液	10ml/50ml	-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. 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。
2. 室温放置5~8min。
3. 轻轻吸除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。

#### (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。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

**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. 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

上海尚宝生物科技有限公司  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>