

## Hoechst 33258染色液 (5mg/ml)

产品货号: H2120

产品规格: 1ml/5ml

### 产品简介:

Hoechst33258也称bisBenzimide H33258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, Hechst33258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(5mg/ml)是浓缩的储存液, 稀释后使用, 一般推荐工作浓度为1~5ug/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:

| 产品名称                      | 规格      | 保存条件     |
|---------------------------|---------|----------|
| Hoechst 33258染色液 (5mg/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 33258 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, 固定后洗涤去除固定剂。随后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 33258 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 Hoechst 33258 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 33258 染色液, 染液必须充分覆盖细胞。



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

3. 在适宜于细胞培养的条件下培养 20~30min。
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. 进行荧光检测。

**注意事项：**

1. 33258 染色液(5mg/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。

**保存条件：** -20℃避光保存，一年有效。



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>