



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## Hoechst33258 染色液(50×)

### 简介:

Hoechst33258 也称 bisBenzimide H 33258 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; Hoechst33258 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, Hoechst 33258 和双链 DNA 结合后, 最大激发波长为 352nm, 最大发射波长为 461nm。

Hoechst 33258 染色液(50×)可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。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	R20279	Storage
试剂(A): Hoechst33258 浓缩液(50×)	1ml	-20°C 避光
试剂(B): Hoechst Buffer	50ml	4°C
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、配制 Hoechst33258 染色工作液: 按 Hoechst33258 浓缩液(50×): Hoechst Buffer=1:50 的比例混合, 即为 Hoechst33258 染色工作液。

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 Hoechst33258 染色, 如果不需要进行其它染色, 则直接进行后续的 Hoechst33258 染色; 对于贴壁细胞或组织切片, 加入少量 Hoechst 33258 染色工作液, 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 Hoechst33258 染色工作液, 充分混匀。

3、室温放置 5~8min。

4、轻轻吸除 Hoechst33258 染色工作液。

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、配制 Hoechst33258 染色工作液: 按 Hoechst33258 浓缩液(50×): Hoechst Buffer=1: 50 的比例混合, 即为 Hoechst33258 染色工作液。

2、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 33258 染色工作液, 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 Hoechst33258 染色工作液。

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、Hoechst 33258 染色液的浓度可根据具体实验自行调节, 如 40 倍稀释。

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



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

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、Hoechst33258 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。

