



## Hoechst 33342 染色液

### 产品简介:

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。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。NOVONHoechst 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:

| 名称                              | SS0160 | 保存条件    |
|---------------------------------|--------|---------|
| Hoechst 33342 Staining Solution | 10ml   | -20℃ 避光 |
| 说明书                             | 1 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、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、24 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、轻轻吸走 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。

**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:** 5 个月有效。