

## Hoechst 33342 染色液（1mg/mL） 使用说明书

产品名称	货号	规格	单位	储存条件
Hoechst 33342 染色液（1mg/mL）	CE375	1ml	瓶	-20℃避光

### 【产品简介】

Hoechst 33342, 也称 bisBenzimide H 33342 或 HOE 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。Hoechst 33342 染色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 也常用于普通的细胞核染色, 或常规的 DNA 染色。Hoechst 33342 的最大激发波长为 346nm, 最大发射波长为 460nm; Hoechst 33342 和双链 DNA 结合后, 最大激发波长为 350nm, 最大发射波长为 461nm。

本 Hoechst 33342 染色液浓度为 1mg/mL, 使用前请先稀释至实验所需浓度, 再行使用。稀释后的工作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。

### 【操作步骤（仅供参考）】

Hoechst 33342 染色工作液配制:

使用前用生理盐水或 PBS 将 Hoechst 33342 染色液稀释 100 倍, 即为工作液。

- 对于固定的细胞或组织:
  - 对于细胞或组织样品, 固定后, 适当洗涤去除固定剂。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 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 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 倍体积的工作液, 混匀。室温放置 3-5 分钟。
  - 吸除 Hoechst 33342 染色液, 用 TBST、PBS 或生理盐水洗涤 2-3 次, 每次 3-5 分钟。
  - 直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。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。
- 对于活细胞或组织:
  - 加入适当量 Hoechst 33342 工作液, 必须充分覆盖住待染色的样品, 通常对于六孔板一个孔需加入 1mL 工作液, 对于 96 孔板一个孔需加入 100  $\mu$ L 工作液。
  - 在适宜于细胞培养的温度下培养 20-30 分钟。弃染色液, 用 PBS 或培养液洗涤 2-3 次即可进行荧光检测。

## 【注意事项】

1. 荧光染料都存在淬灭的问题，为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光衰减封片剂。建议染色后尽量
2. 当天完成检测，活细胞或组织染色后应立即观察。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。