



### Hoechst 33342 染液(10ug/ml)(即用型)

产品货号	产品名称	包装
DW0041	Hoechst 33342 染液 (10ug/ml) (即用型)	10ml

#### 产品介绍:

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: 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。

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。

#### 保存说明:

-20°C 避光保存, 一年有效

#### 使用说明 (参考):

##### 1. 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体积 3 倍的染色液, 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。

##### 2. 对于活细胞或培养的组织:

- 加入适当量 Hoechst 33342 染色液, 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 染色液, 对于 96 孔板一个孔需加入 100 微升染色液。
- 在适宜于细胞培养的温度培养 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。细胞发生凋亡时, 在荧光显微镜下观察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:

- 荧光染料都存在淬灭的问题, 建议染色后尽量当天完成检测。活细胞或组织染色后宜立即观察。
- 为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液。抗荧光淬灭封片液 (DW2004) 可以向多沃订购。
- Hoechst 33342 对人体有害, 操作时请小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 本产品文章中的写法:

英文: Dowobio (Shanghai, China)

网址: [www.dowobio.com](http://www.dowobio.com)

电话: 400-663-7797

邮箱: [dowobio@163.com](mailto:dowobio@163.com)



多沃生物

Dowobio Biotechnology Co., Ltd



中文：上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海

上海多沃