

## Hoechst 33342 染色液(即用型), 10ug/ml

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8033-10ml	Hoechst 33342 染色液(即用型), 10ug/ml	10ml

### 产品简介:

Hoechst 染料是一类在显微观察中标记 DNA 的荧光染料。因为这类荧光染料能标记 DNA, 所以它们也经常用于细胞核和线粒体的显像观察。这类染料中有两个相关的染料 Hoechst 33258 和 Hoechst 33342 经常使用。这两种染料都在紫外光下 350nm 处被激发, 都在 461nm 处最大发射光附近发射蓝/青色荧光。Hoechst 染料可以用于活细胞或者固定化细胞, 并且经常用来代替其它核酸染料如 DAPI。这两种染料关键的不同点在于, Hoechst 33342 加有乙基, 这使它具有更强的亲脂性, 因此能更好的透过完整的细胞膜。而且有些种类的细胞由于可以更有效地将进入细胞的 Hoechst 染料主动转运到细胞外, 因此, 在一些实验中, Hoechst 33258 的渗透性明显比 Hoechst 33342 要弱些。这些染料也可以用来检测样品中的 DNA 含量, 通过绘制发射光强度与 DNA 含量的标准曲线。

Hoechst 33342 是一种可透过细胞膜并对 DNA 染色的细胞核染色试剂, 它在嵌入双链 DNA 后释放强烈的蓝色荧光。Hoechst 33342 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-DNA 的激发和发射波长分别为 350 nm 和 460nm。

### 保存条件:

-20°C避光保存, 2 年有效。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

## 使用方法 (适用于大多数细胞):

### 一. 对于固定的细胞或组织:

1. 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。

2. 对于贴壁细胞或组织切片, 可以在盖玻片上或细胞培养板中原位染色, 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, 并混匀。室温放置 3-5 分钟。

3. 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。

4. 直接在荧光显微镜下或封片后荧光显微镜下观察。观察细胞凋亡时, 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。

### 二. 对于活细胞或组织:

1. 加入适当量 Hoechst 33342 染色液, 必须充分覆盖待染色的样品, 通常对于 6 孔板, 一个孔需加入 1ml 染色液, 对于 96 孔板每一个孔需加入 100ul 染色液。

2. 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。

## 注意事项:

1. 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。为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液。
2. Hoechst 33342 对人体有一定刺激性, 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。