

## Hoechst 33342 染色液

### Hoechst 33342 Stain Solution

#### 产品信息

| 产品名称              | 编号      | 规格   |
|-------------------|---------|------|
| Hoechst 33342 染色液 | DY50209 | 10mL |

#### 产品描述

Hoechst 染料能标记 DNA，所以它们经常用于细胞核和线粒体的显像观察。这类染料中两个相关的染料 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。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 460 nm。Hoechst 33342 溶于水，溶解度可达 20mg/mL。

#### 保存方式

-20°C避光保存，有效期一年。

#### 产品性质

CAS: 23491-52-3

分子式: C<sub>27</sub>H<sub>28</sub>N<sub>6</sub>O · 3HCl

分子量: 561.93

纯度: ≥99% (HPLC)

#### 操作说明

##### 1. 固定的细胞或组织:

- 1) 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，之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，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) 除去 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。

## 2. 活细胞或组织:

- 1) 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。
- 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) Hoechst 33242 对人体有一定刺激性, 请注意适当防护。
- 2) 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。
- 3) 为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液。

本产品仅作科研用途