



## Hoechst 33342 \*超级纯\*

### 产品描述

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, 在嵌入双链 DNA 后释放强烈的蓝色荧光。Hoechst 系列染料因与 DNA 结合的特性, 也常被用来进行线粒体 DNA 的观察。

Hoechst33258 和 Hoechst33342 是两种非常相近的 Hoechst 染料, 他们都在紫外段 350 nm 被激发, 发射波长都为 461 nm, 两种染料经常被用来替代另一种荧光染料 DAPI。Hoechst 33342 比 33258 具有更强的亲脂性, 因此能更好的透过完整的细胞膜, 在部分实验中 Hoechst33258 的细胞透过性存在明显不足。用于细胞核染色时, 推荐的 Hoechst 33342 工作终浓度为 0.5~5  $\mu$ M, 在一些敏感性实验时, 最好设置多个染色浓度, 以获得最佳染色效果。

### 订购信息

产品名称	货号	规格
Hoechst 33342 *超级纯*	AC12L021	5 mL
Hoechst 33342 *超级纯*	AC12L022	100 mg
Hoechst 33342 *超级纯*	AC12L023	1 g

### 运输与保存

蓝冰运输。-20°C 干燥避光保存, 有效期 12 个月。

### 产品参数

<b>光学性质:</b>	Ex(nm): 350	Em(nm): 461	
<b>化学参数:</b>	分子量: 561.93	溶剂: Water	CAS: 23491-52-3

### 使用方法

- 缓冲液制备:** 用 PBS 或合适的缓冲液制备 10~50  $\mu$ M Hoechst 33342 染色液。李记生物也提供配制好的 20 mM Hoechst 33342 (货号:AC12L021) 产品, 既方便存放, 以方便稀释备用。
- 固定的细胞或组织染色:**

对于固定的细胞或组织样品, 固定后适当洗涤去除固定剂。依次按步骤进行免疫荧光染色, 和 Hoechst 33342 染色。如果不进行免疫荧光染色, 则直接按步骤进行 Hoechst 33342 染色。

  - 对于贴壁细胞或组织切片: 加入适量 Hoechst 33342 染色液, 覆盖住样品即可。对于悬浮细胞: 至少加入待测染色样品体积 3 倍的染色液, 混匀。室温放置 3~5 min。
  - 吸除 Hoechst 33342 染色液, 用 TBST、PBS 或生理盐水洗涤 2~3 次, 每次 3~5 min。
  - 直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。激发波长 350 nm, 发射波长 461 nm。



### 3. 活细胞或组织染色:

- (1) 细胞培养物中加入适量 Hoechst 33342 染色液, 约 1/10 细胞培养基体积, 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 1 mL 染色液, 对于 96 孔板一个孔需加入 100  $\mu$ L 染色液。
- (2) 在 37°C 培养细胞 10~20 min。
- (3) 用 PBS 或合适的缓冲液洗细胞 2 次。
- (4) 直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。激发波长 350 nm, 发射波长 461 nm。

### 注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. Hoechst 33342 溶于水, 溶解度可达 20 mM(约 10mg/ml)。也可直接购买 5 mL (20 mM) 的液体规格产品 (货号:AC12L021)。
3. Hoechst 33342 对人体有一定刺激性, 请注意适当防护。
4. 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。
5. 为减缓荧光淬灭可以使用李记生物的抗荧光淬灭封片剂 (货号: AC28L532)。

### 相关产品推荐

- EZ Trans 细胞转染试剂 (高效) (货号: AC04L092)  
快速细胞冻存液 (无血清、无蛋白) (货号: AC05L033)