

# Hoechst 33342 染色液 (即用型)

#### 产品介绍

Hoechst 33342,也称 bisBenzimide H33342或 HOE 33342,是一种非嵌入性的亮蓝色荧光染料。染料在溶液中荧光较弱,它们在活细胞中 DNA 聚 AT 序列富集区域的小沟处与 DNA 结合后荧光变得明亮,故此类染料也被称为 DNA 探针。因为背景较低且染色非常稳定,对活细胞无毒,所以染色细胞不需洗涤步骤,结合 DNA 染色后可持续几天或更长时间。Hoechst 33342与 Hoechst 33258相比在水中的溶解度要低,但两种染料均具有高细胞膜渗透性,被广泛用于细胞凋亡检测,染色后可用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测。

以贴壁细胞 (96 孔板) 举例,每孔 100  $\mu$ L 染色工作液,10 mL 可以用于100 个孔的染色。

## 应用范围

核酸染色

### 产品货号

H4079

### 储运条件

-20℃避光保存,有效期见外包装;冰袋运输。

# 产品特点

稳定性强: 荧光亮度强且染料与 DNA 结合后发光稳定, 持续时间长;

使用方便: 可与我司其他产品搭配使用, 方便灵活;

细胞毒性低:对活细胞无毒。

# 产品组分

组分	H4079
Hoechst 33342染色液 (即用型)	10 mL

### 产品参数

**Ex/Em**: 350/461 nm (结合DNA) **Ex/Em**: 346/460 nm (未结合DNA)

**CAS号**: 881691-13-0

分子式: C<sub>27</sub>H<sub>28</sub>N<sub>6</sub>O•3HCI•3H<sub>2</sub>O

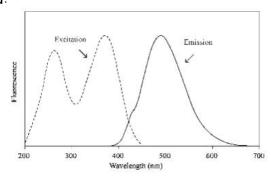
分子量: 616.0 分子结构图:

$$CH_3-NH^{\dagger}$$

$$NH^{\dagger}$$

$$NH^{\dagger$$

# 光谱图:



### 注意事项

- 1. 使用前请将产品瞬时离心至管底,再进行后续实验。
- 2. 如需调整使用浓度,请选择 H4047,自行配置合适的工作液浓度。
- 3. 荧光染料都存在淬灭的问题,建议活细胞或组织染色后立即观察。
- 4. 本产品仅限于科研,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 5. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 操作步骤

## 1. 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。如需免疫荧光染色,则先完成免疫荧光染色后再按进行 Hoechst 33342 染色。

(2)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,至少加入待测染色样品体积 3 倍的染色液,混匀。室温放置 3~5 min。

(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 min。

注:清洗步骤可选但不是必需的,清洗后不影响染色。

(4)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. 对于活细胞或组织

(1)加入适量 Hoechst 33342 工作液,充分覆盖待染色的样品,通常对于六孔板每孔需加入 1 mL 的染色液,对于 96 孔板每孔需加入 100  $\mu$ L 的染色液。

(2)室温避光孵育 10~30 min。

(3)弃染色液,用 PBS 或培养液洗涤 2~3 次后添加  $50~\mu L$  PBS 进行显微 拍照。

注: 清洗步骤可选但不是必需的, 清洗后不影响染色。

## 同系列产品

产品货号	产品名称	选购指南
H4047	Hoechst 33342活细胞 DNA染料	固体粉末,保质期长
H4079	Hoechst 33342染色液 (即用型)	H4047液体形式,使用方便
H4046	Hoechst 33258活细胞 DNA 染料	固体粉末,保质期长,溶解性优于H4047
H4078	Hoechst 33258染色液 (即用型)	H4046液体形式,使用方便

## 相关联产品

产品货号	产品名称	
P4034	034 Propidium Iodide (碘化丙啶, PI)	
P4055	Propidium lodide (碘化丙啶, Pl溶液, 1 mg/mL)	
H4047	4047 Hoechst 33342活细胞DNA染料	
H4079	H4079 Hoechst 33342染色液 (即用型)	
H4046	Hoechst 33258活细胞DNA染料	
H4078	Hoechst 33258染色液 (即用型)	
A4075	7-AAD (7-氨基放线菌素D)	
D4054	DAPI (4',6-二脒基-2-苯基吲哚二盐酸盐)	
D4080	DAPI染色液 (即用型)	
Y4077	Oxazole yellow (恶唑黄) , 1mM in DMSO	
E4052	Ethidium Homodimer-I(溴乙啡锭二聚体I,EthD-I)	
D4068	D4068 DRAQ5活细胞DNA染料	
A4082	A4082   抗荧光淬灭剂 (含DAPI)	
A4084	A4084 抗荧光淬灭封片剂 (含DAPI)	