

HB181221

## Hoechst 33258

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格	外观
	40729ES10	10 mg	黄色粉末
Hoechst 33258	40729ES76	500 mg	黄色粉末
	40729ES80	1 g	黄色粉末

### 产品描述

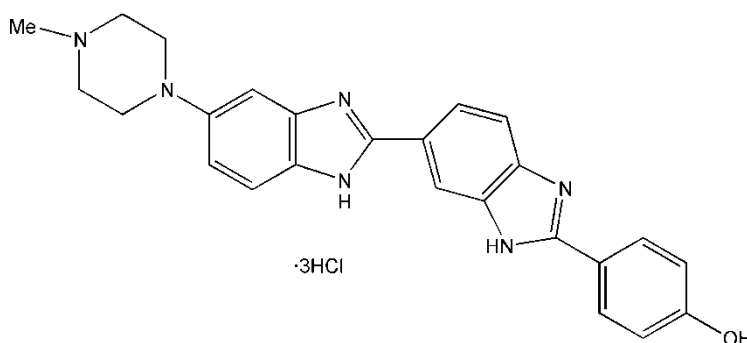
Hoechst 33258 是一种可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料，它在嵌入双链 DNA 后释放强烈的蓝色荧光，对细胞的毒性较低。Hoechst 33258 常用于细胞凋亡检测，染色后用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测，也可以用于普通的细胞核染色，或常规的 DNA 染色。

用于细胞核染色时，推荐的 Hoechst 33258 工作浓度为 0.5-10  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

### 产品性质

中文名称 (Chinese Synonym)	二苯甲亚胺, 三氯化氢 2'-(4-羟基苯基)-5-(4-甲基-1-哌嗪基)-2,5'-二-1H-苯并咪唑
英文名称 (English Synonym)	2'-(4-Hydroxyphenyl)-5-(4-methyl-1-piperazinyl)-2,5'-bi-1H-benzimidazole, Trihydrochloride; bisBenzimide H 33258; HOE 33258
分子式 (Molecular Formula)	$\text{C}_{25}\text{H}_{24}\text{N}_6\text{O} \cdot 3\text{HCl}$
分子量 (Molecular Weight)	533.88
CAS号 (CAS NO.)	23491-45-4
荧光光谱 (Fluorescence Spectral)	Hoechst 33258 的 Ex/Em=346/460; Hoechst 33258-核酸的 Ex/Em=350/460; 荧光可用氙气灯, 泵弧灯或者 UV 激光激发; 可用 DAPI 滤光器、蓝色 GFP 滤光器、Alexa Fluor 350 滤光器等检测。
纯度 (Purity)	$\geq 95\%$ (HPLC)

### 结构 (Structure)



### 运输与保存方法

冰袋 (wet ice) 运输。-20 $^{\circ}\text{C}$  干燥避光保存，有效期 2 年。

### 配制母液

Hoechst 33258 溶于水，溶解度可达 10 mg/mL。因此可用无菌超纯水配制成 1-5 mg/mL 的储存液于 4 $^{\circ}\text{C}$  避光保存。使用时用 PBS 或者其他合适缓冲液将其稀释成 0.5-10  $\mu\text{g}/\text{mL}$  工作液。

**【注】:** Hoechst 33258 溶于 PBS 或者其他缓冲液时会有沉淀产生，因此不能用上述缓冲液进行储存液的配制。

## 注意事项

- 1) Hoechst 33258 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。
- 4) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 使用方法

1. 用 PBS 或合适的缓冲液制备 0.5-10  $\mu\text{g}/\text{mL}$  Hoechst 33258 染色液。

### 2. 固定的细胞或组织染色:

- a) 对于固定的细胞或组织样品, 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 Hoechst33258 染色。如果不需要进行其它染色, 则直接进行后续的 Hoechst 33258 染色。
- b) 对于贴壁细胞或组织切片: 加入适量 Hoechst 33258 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 分钟。
- c) 吸除 Hoechst 33258 染色液, 用 TBST、PBS 或生理盐水洗涤 2-3 次, 每次 3-5 分钟。
- d) 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 460 nm。

### 3. 活细胞或组织染色:

- a) 细胞培养物中加入适量 Hoechst 33258 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  $\mu\text{L}$  染色液。
- b) 在 37 $^{\circ}\text{C}$  培养细胞 10~20 分钟。
- c) 用 PBS 或合适的缓冲液洗细胞两次。
- d) 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 460 nm。

## 相关产品

40724ES10	Trypan blue 台盼蓝	10 g
40729ES10	Hoechst 33258	10 mg
40730ES03	Hoechst 33258 染液 (1 mg/ml) Hoechst 33258 Stain Solution (1 mg/mL)	1 mL
40730ES10	Hoechst 33258 染液 (即用型) Hoechst 33258 Stain Solution (Ready-to-use)	10 mL
40731ES10	Hoechst 33342	10 mg
40732ES03	Hoechst 33342 染液 (1 mg/mL) Hoechst 33342 Stain Solution (1 mg/mL)	1 mL
40732ES10	Hoechst 33342 染液 (即用型) Hoechst 33342 Stain Solution (Ready-to-use)	10 mL
40755ES64	PI Staining Solution (Ready-to-use) 碘化丙啶 (PI) 染液 (即用型)	150 T
40710ES03	Propidium iodide Staining Solution (1 mg/mL) 碘化丙啶染液 (1 mg/mL)	1 mL
40711ES10	PI (Propidium iodide) 碘化丙啶	10 mg
40722ES03	7-AAD 7-氨基放线菌素 D	1 mg
40745ES64	7-AAD Viability Staining Solution 7-AAD 细胞活力染色液	150 T
36307ES08	Fluoromount-G <sup>TM</sup> 抗荧光淬灭封片剂 (水溶性)	5 mL
36308ES11	DAPI Fluoromount-G <sup>TM</sup> 抗荧光淬灭封片剂 (含 DAPI, 水溶性)	4 mL
40728ES03	DAPI 染液 (5 mg/mL) DAPI Stain Solution (5 mg/mL)	1 mg (200 $\mu\text{L}$ )
40728ES10	DAPI 染液 (即用型) DAPI Stain Solution (Ready-to-use)	10 mL