

HB210601

## Hoechst 33258 染液

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hoechst 33258 染液 (1mg/mL) Hoechst 33258 Stain Solution (1mg/mL)	40730ES03	1 mL
Hoechst 33258 染液 (即用型) Hoechst 33258 Stain Solution (Ready-to-use)	40730ES10	10 mL
Hoechst 33258 染液 (即用型) Hoechst 33258 Stain Solution (Ready-to-use)	40730ES50	50 mL

### 产品描述

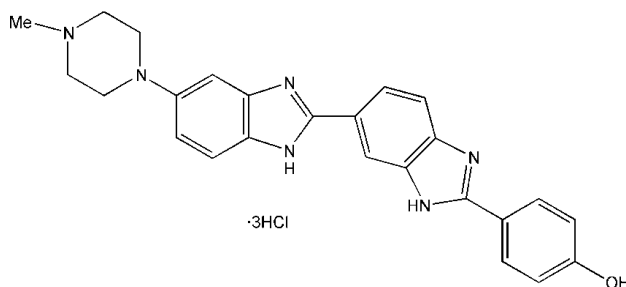
Hoechst 33258 是一种可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料，它在嵌入双链 DNA 后释放强烈的蓝色荧光，对细胞的毒性较低。Hoechst 33258 常用于细胞凋亡检测，染色后用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测。也可以用于普通的细胞核染色，或常规的 DNA 染色。可用于固定细胞或组织的细胞核染色，也可用于活细胞或组织的细胞核染色。

本系列产品均以溶液形式提供，其中 Hoechst 33258 染液 (1 mg/mL) (Cat No.40730ES03) 为特定浓度的产品，其浓度为 1 mg/mL。用于细胞核染色时，推荐工作浓度为 0.5-10  $\mu\text{g/mL}$ 。Hoechst 33258 染液(即用型) (Cat No. 40730ES10 或 Cat No. 40730ES50) 为浓度经过优化的产品，确保可以满足各种常规染色的需要。如需使用粉末状该产品，可选购 Hoechst 33258 (Cat No. 40729ES25)。

### 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。4 $^{\circ}\text{C}$  避光保存。

1mg/mL 的 Hoechst 33258 储存液，有效期 1 年；即用型的 Hoechst 33258 染液有效期 6 个月。

## 使用方法

对于 1 mg/mL 的 Hoechst33258 在使用时需用 PBS 或合适的缓冲液配制成 0.5-10  $\mu$ g/mL 的染色液。【注：即用型不需要此操作】

### 1. 对于固定的细胞或组织

- 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 33258 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。
- 对于贴壁细胞或组织切片，加入少量 Hoechst 33258 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。
- 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。
- 直接在荧光显微镜下观察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。激发波长 350 nm，发射波长 460 nm。

### 2. 对于活细胞或组织：

- 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  $\mu$ L 染色液。
- 在适宜于细胞培养的温度培养 20~30 分钟。
- 弃染色液，用 PBS 或合适的缓冲液洗细胞两次。
- 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。

## 注意事项

- Hoechst 33258 对人体有一定刺激性，请注意适当防护。
- 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。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 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	150T
36307ES08	Fluoromount-G™ 抗荧光淬灭封片剂 (水溶性)	5 mL
36308ES11	DAPI Fluoromount-G™ 抗荧光淬灭封片剂 (含 DAPI, 水溶性)	4 mL
40728ES03	DAPI 染液 (5 mg/mL)	1 mg (200 $\mu$ L)
40728ES10	DAPI 染液 (即用型)	10 mL