

## Hoechst 33258 细胞核探针

### 产品简介

Hoechst 33258, 也称 bisBenzimide H 33258 或 HOE 33258, 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。Hoechst 33258 染色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 33258 也常用于普通的细胞核染色, 或常规的 DNA 染色。Hoechst 33258 的最大激发波长为 346nm, 最大发射波长为 460nm; Hoechst 33258 和双链 DNA 结合后, 最大激发波长为 352nm, 最大发射波长为 461nm。

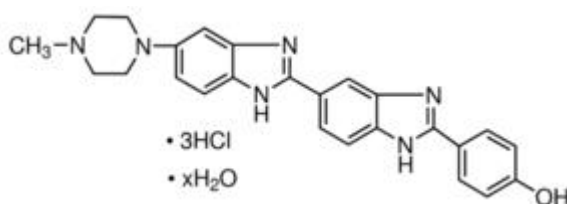
Hoechst 33258 染色液可直接用于固定细胞或组织的细胞核染色, 也可直接用于活细胞或组织的细胞核染色。FS1198 粉末形式提供, 溶于水, 溶解度可达 10mg/ml, FS1199 为 10ug/ml 即用型水溶液形式提供。

### 产品组成

名称 \ 编号	FS1198-10mg	FS1199-10ml	FS1199-50ml	Storage
Hoechst 33258 细胞核探针	10mg	10ml	50ml	-20℃避光
使用说明书	1 份			

### 产品特性

- 1) CAS : 23491-45-4
- 2) 英文同义名 : 2'-(4-Hydroxyphenyl)-5-(4-methyl-1-piperazinyl)-2,5'-bibenzimidazole Trihydrochloride Hydrate[for Biochemical Research]; BisBenzimide H 33258;
- 3) 中文同义名 : 2'-(4-羟基苯基)-5-(4-甲基-1-哌嗪基)-2,5'-联苯并咪唑三盐酸盐水合物; 双苯并咪唑 H33258; 赫斯特 33258; 赫斯特荧光染料 33258;
- 4) 分子式:  $C_{25}H_{27}Cl_3N_6O$
- 5) 分子量: 533.88 (anhydrous basis)
- 6) 纯度:  $\geq 99\%$
- 7) 外观: 黄绿色粉末
- 8) 溶解性: 溶于水 (10 mg/ml)
- 9) Ex/Em: 346/460 nm; 350/461 nm (Hoechst 33342-DNA) ;



- 10) 化学结构:

**保存与运输方法:** 干粉-20℃避光干燥保存, 3 年有效。配好溶液 6 个月有效。运输: 冰袋运输。

**操作步骤**(仅供参考):

## 储存液配制

用双蒸水溶解，溶解度高达 10mg/ml，根据实际情况配制所需浓度的储存液如 5mg/ml。储存液 2-8° C 避光保存，至少 6 个月有效。【注意】：本品用磷酸盐缓冲液溶解会出现沉淀。

### 一、工作液配制

用双蒸水或 PBS 稀释母液，配制成所需要的工作浓度 (0.5-10 μg/ml)。

#### 用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。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。

(2) 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，混匀。室温放置 3-5 分钟。

(3) 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。

(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。

#### 用于活细胞或组织：

(1) 加入适当量 Hoechst 33258 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下培养 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) 荧光染料都存在淬灭的问题，为减缓荧光淬灭建议使用抗荧光衰减封片剂。
- 2) 建议染色后尽量当天完成检测，活细胞或组织染色后应立即观察。
- 3) 为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液 (Fluoromount-GTM 抗荧光淬灭封片剂 (水溶性)，CAT#:FSM0033-5ML)。
- 4) 为了您的安全及健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 相关产品

产品货号	产品名称	规格
FS1198	Hoechst 33258 细胞核探针	10mg
FS1199	Hoechst 33258 Stain, Ready-to use 即用型染色液(10μg/ml)	10ml
FS1199	Hoechst 33258 Stain, Ready-to use 即用型染色液(10μg/ml)	50ml
FS1200	Hoechst 33342 细胞核探针	10mg
FS1200	Hoechst 33342 细胞核探针	50mg
FS1201	Hoechst 33342 Stain, Ready-to use 即用型染色液(10μg/ml)	10ml
FS1201	Hoechst 33342 Stain, Ready-to use 即用型染色液(10μg/ml)	50ml
FS1202	Propidium Iodide 碘化丙啉	10mg
FS1204	DAPI 细胞核探针	10mg
FS1205	DAPI (5mg/ml) DAPI 染液 (5mg/ml)	200μl
FS1206	DAPI Stain, Ready-to-use 即用型 DAPI 染液(10μg/ml)	10ml
FS1206	DAPI Stain, Ready-to-use 即用型 DAPI 染液(10μg/ml)	50ml