

Hoechst 33258 细胞核探针

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8034-10MG	Hoechst 33258 细胞核探针	10mg
NBS8034-50MG	Hoechst 33258 细胞核探针	50mg
NBS8034-100MG	Hoechst 33258 细胞核探针	100mg

产品简介:

Hoechst 33258, 也称为 bisBenzimide H33258 (双苯酰亚胺 H33258), 是一种通过荧光显微镜和流式细胞仪进行 DNA 检测的蓝色荧光探针。Hoechst 33258 可用于活细胞或固定细胞, 也适用于流式细胞术对细胞周期的分析和 DNA 浓缩的监测。虽然 Hoechst 33258 比其他衍生物 (如 Hoechst 33342) 的细胞膜渗透性差些, 但其能通过绘制发射光强度与 DNA 含量的标准曲线 (a standard emission-to-content curve) 来定量测量 DNA 含量。Hoechst 33258 的最大激发波长是 346nm, 最大发射波长为 460nm; 与双链 DNA 结合后的最大激发波长为 352nm, 最大发射波长为 461nm。

本品以粉末形式提供, 溶于水, 溶解度可达 10mg/ml。用于细胞核染色, 推荐工作浓度为 0.5-10µg/ml。

产品特性:

1) CAS NO: 23491-45-4

2) 英文同义名:

4-[5-(4-Methyl-1-piperazinyl)][2,5'-bi-1H-benzimidazol]-2'-yl]-phenol.trihydrochloride; bisBenzimide H 33258 trihydrochloride; HOE 33258; BBIH; BXI-72; NSC33407;

3) 中文同义名: 双苯酰亚胺 H 33258 三盐酸盐; 赫斯特荧光染料 33258; 烟酸己可碱三盐

酸盐；甲嗪双苯咪酚三盐酸盐；

4) 分子式：C₂₅H₂₄N₆O · 3HCl

5) 分子量：533.88

6) 纯度：≥95%

7) 外观：黄色至深黄色粉末

8) 溶解性：溶于水（10 mg/ml）

9) Ex/Em：346/460 nm；352/461 nm（Hoechst 33258-DNA）；

保存条件:

-20°C 避光干燥保存，3 年有效。

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 1 个月有效。【注意】：本品用磷酸盐缓冲液溶解会出现沉淀。

使用方法:

1. 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（0.5-10μg/ml）。

2. 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。Hoechst 33258 染色通常在其他染色的最后进行。如果不需要进行其它染色，则直接进行 Hoechst 33258 染色。

2.1 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 3-5min。

2.2 吸除 Hoechst 33258 染色液，用 TBST、PBS 或生理盐水洗涤 2-3 次，每次 3-5min。

2.3 直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。Ex/Em=352/461nm。

3. 活的细胞或组织染色

3.1 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。对于六孔板，一个孔通常需加入 1ml 染色液；对于 96 孔板，一个孔通常需加入 100 μ l 染色液。

3.2 在 37°C 培养细胞 10 ~ 20min。

3.3 用 PBS 或合适的缓冲液洗细胞两次。

3.4 直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。Ex/Em=352/461nm。

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。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！



上海诺宁生物科技有限公司

地址：上海市闵行区梅陇镇虹梅南路 2588 号 A531

邮箱：noninbio@163.com

网址：<http://www.noninbio.com/>