

Hoechst 33258

包装规格

产品货号：ZT10010-10、ZT10010-50

规格：10ml、50ml

储存条件

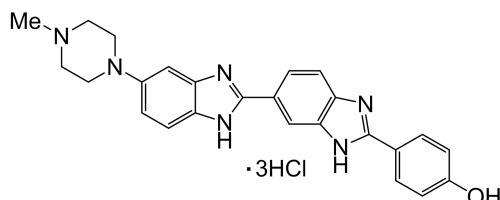
-20°C 避光保存，一年有效

中文名：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：2'-(4-Hydroxyphenyl)-5-(4-methyl-1-piperazinyl)-2,5'-bi-1H-benzimidazole, trihydrochloride

别名：Hoechst 33258，bisBenzimide H 33258，HOE 33258bisBenzimide H 33258 或 HOE 33258

结构式：



性质：1. 外观：黄色粉末 2. 纯度：≥99% (HPLC) 超纯级；CAS#：23491-45-4；分子式：C₂₅H₂₄N₆O·3HCl；

分子量：533.88.

产品描述：

Hoechst 染料是一类在显微观察中标记 DNA 的荧光染料。因为这类荧光染料能标记 DNA，所以它们也经常用于细胞核和线粒体的显像观察。这类染料中两个相关的染料 Hoechst 33258 和 Hoechst 33342 经常使用。这两种染料都在紫外光下 350nm 处被激发，都在 461nm 处最大发射光附近发射蓝/青色荧光。Hoechst 染料可以用于活细胞或者固定化细胞，并且经常用来代替其它核酸染料如 DAPI。这两种染料关键的不同点在于，Hoechst 33342 加有乙基，这使它具有更强的亲脂性，因此能更好的透过完整的细胞膜。在一些实验中，Hoechst 33258 的渗透性明显比 Hoechst 33342 要弱些。这些染料也可以用来检测样品中的 DNA 含量，通过绘制发射光强度与 DNA 含量的标准曲线。

Hoechst 33258 是一种可透过细胞膜并对 DNA 染色的细胞核染色试剂，它在嵌入双链 DNA 后释放强烈的蓝色荧光。

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。Hoechst 33258-DNA 的激发和发射波长分别为 350 nm 和 460 nm

使用方法：

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。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，并混匀。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。

2、对于活细胞或组织：

5)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。

6)在适宜于细胞培养的温度培养 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)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。

仅供科学研究使用，禁止用于它用