

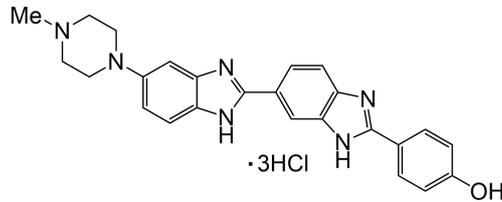
# Hoechst 33258

**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：**



**CAS#：**23491-45-4

**分子式：** $C_{25}H_{24}N_6O \cdot 3HCl$

**分子量：**533.88

**性质：**

1. 外观：黄色粉末
2. 纯度： $\geq 98\%$  (HPLC)

**产品描述：**

Hoechst 33258 是可透过细胞膜并对 DNA 染色的细胞核染色试剂，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：

- 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。

**储存条件：**-20℃ 避光保存，有效期一年。

**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。