

Hoechst 33258 染色液

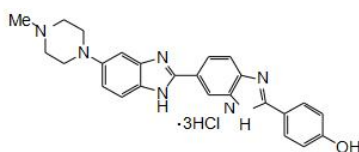
货号：B2884-50ml

存储条件：-20℃避光保存，有效期一年。

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：



外观：黄色粉末

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 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 350nm 和 460nm。

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 min。

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

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 100ul 染色液。

6)在适宜于细胞培养的温度培养 20-30min。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。

