Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
美国
电话：+1 888 973 6353
传真：+1 888 973 6354
电子邮件：order@lumiprobe.com

Hoechst 33258，蓝色荧光核酸染色剂 (Hoechst 33258, blue fluorescent nucleic acid stain)

http://cn.lumiprobe.com/p/hoechst-33258

Hoechst 33258（双苯甲亚胺，HOE 33258）是一种细胞可渗透的蓝色荧光染料，可与双链 DNA 小沟中富含腺嘌呤-胸腺嘧啶的区域强烈结合。尽管 Hoechst 33258 可以结合所有核酸，但富含 AT 的 dsDNA 链可显著增强其荧光。

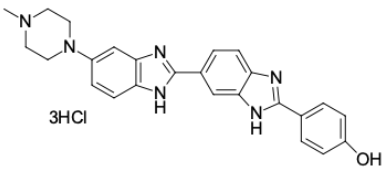
与 DNA 结合的 Hoechst 33258 的激发/发射最大值分别为 351/463 nm。Hoechst 33258 的荧光强度随着溶剂 pH 值的增加而增加。未结合的染料在 510–540 nm 范围内发出荧光。当使用的染料浓度过高或样品未充分冲洗时，可能会观察到未结合染料的绿色荧光。该染料在激发光谱和发射光谱之间具有相当大的斯托克斯位移，使其在多色标记实验中具有应用价值。

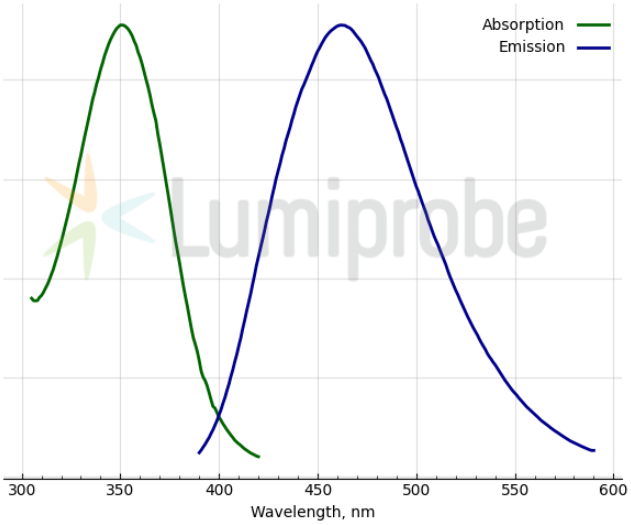
Hoechst 33258 能够穿透活细胞，但其细胞渗透性比 Hoechst 33342 低 10 倍。与所有 Hoechst 系列染料一样，Hoechst 33258 的毒性低于 DAPI，从而确保染色细胞具有更高的活力。

Hoechst 33258 广泛用于荧光显微镜和流式细胞术，对活细胞和固定细胞中的染色体和细胞核进行染色。该染料常用于区分凋亡细胞中的浓缩固缩核和细胞分选。

Hoechst 33258 可被溴脱氧尿苷bromodeoxyuridine (BrdU)淬灭，常用于检测分裂细胞。当 BrdU 整合到 DNA 中时，溴会使小沟变形，从而使Hoechst 染料无法到达其最佳结合位点。 Hoechst 33258 的这一特性用于研究细胞周期进展。

细菌或真核细胞染色常用的染料浓度为 0.1–10 µg/mL。





外观:	深黄色固体
分子量:	533.89
分子式:	$C_{25}H_{27}Cl_3N_6O$
溶解度:	水、DMSO、DMF
质量控制:	NMR ^{1}H 和 HPLC-MS (95+%)
储存条件:	收到后 -20°C 避光保存 24 个月。运输：室温下最多可保存3周。干燥。
法律声明:	本产品仅供研究目的的提供和销售。 本产品并未经过食品、药品、医疗器械、化妆品等领域的安全性和效力测试，且未经明示或暗示授权用于其他任何用途，包括但不限于体外诊断、人类或动物用途，以及商业用途 。

激发/吸收极大值，纳米: 351 (complex)

发射极大值，纳米: 463 (complex)