

Hoechst 33258, 藍色螢光核酸染色劑 (Hoechst 33258, blue fluorescent nucleic acid stain)

<http://hk.lumiprobe.com/p/hoechst-33258>

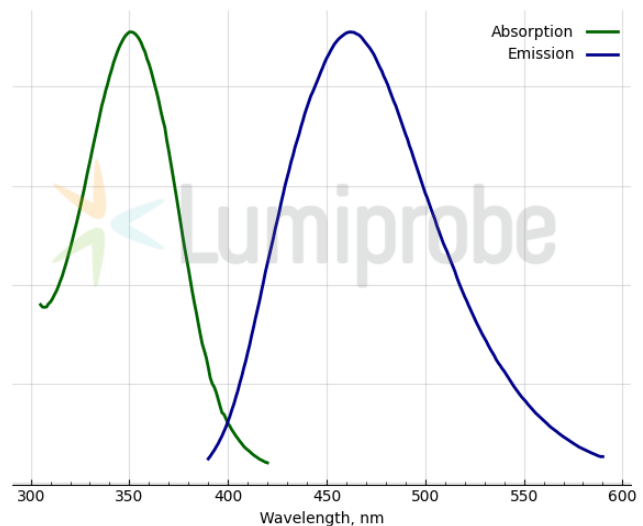
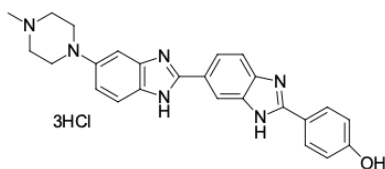
Hoechst 33258 (雙苯甲亞胺, HOE 33258) 是一種細胞可滲透的藍色螢光染料, 可與雙鏈 DNA 小溝中富含腺嘌呤 - 胸腺嘧啶的區域強烈結合。儘管 Hoechst 33258 可以結合所有核酸, 但富含 AT 的 dsDNA 鏈可顯著增強其螢光。

與 DNA 結合的 Hoechst 33258 的激發/發射最大值分別為 351/463 nm。Hoechst 33258 的螢光強度隨著溶劑 pH 值的增加而增加。未結合的染料在 510-540 nm 範圍內發出螢光。當使用的染料濃度過高或樣品未充分沖洗時, 可能會觀察到未結合染料的綠色螢光。該染料在激發光譜和發射光譜之間具有相當大的斯托克斯位移, 使其在多色標記實驗中具有應用價值。

Hoechst 33258 能夠穿透活細胞, 但其細胞滲透性比 [Hoechst 33342](#) 低 10 倍。與所有 Hoechst 系列染料一樣, Hoechst 33258 的毒性低於 [DAPI](#), 從而確保染色細胞具有更高的活力。

Hoechst 33258 廣泛用於螢光顯微鏡和流式細胞術, 對活細胞和固定細胞中的染色體和細胞核進行染色。該染料常用於區分凋亡細胞中的濃縮固縮核和細胞分選。

Hoechst 33258 可被溴脫氧尿苷 [bromodeoxyuridine \(BrdU\)](#) 淬滅, 常用於檢測分裂細胞。當 BrdU 整合到 DNA 中時, 溴會使小溝變形, 從而使 Hoechst 染料無法到達其最佳結合位點。Hoechst 33258 的這一特性用於研究細胞週期進展。



外观:	深黄色固体; 棕色溶液
分子量:	533.89
分子式:	C ₂₅ H ₂₇ Cl ₃ N ₆ O
溶解度:	水、DMSO、DMF
质量控制:	NMR ¹ H 和 HPLC-MS (95+%)
储存条件:	收到後 -20°C 避光保存 24 個月。運輸: 室溫最多可保存3週。乾燥。
法律声明:	本產品僅供研究目的提供和銷售。本產品並未經過食品、藥品、醫療器械、化妝品等領域的安全性和效力測試, 且未經明示或暗示授權用於其他任何用途, 包括但不限於體外診斷、人類或動物用途, 以及商業用途。

激发/吸收极大值, 纳米: 351 (complex)

发射极大值, 纳米: 463 (complex)