

Hoechst 33342 流式細胞術即用型染色劑 (Hoechst 33342 Ready Stain for Flow Cytometry)

<http://hk.lumiprobe.com/p/hoechst-33342-ready-stain>

Hoechst 33342 (雙苯甲醯亞胺, HOE 33342) 是一種可透過細胞的藍色螢光染料, 可與雙鏈 DNA 小溝中富含腺嘌呤 - 胸腺嘧啶的區域緊密結合。雖然 Hoechst 33342 可以與所有核酸結合, 但富含腺嘌呤-胸腺嘧啶的雙鏈 DNA 會顯著增強其螢光強度。

Hoechst 33342 與 DNA 結合後的最大激發/發射波長分別為 351/461 nm。Hoechst 33342 的螢光強度隨溶劑 pH 值的升高而增強。未結合染料在510-540 nm範圍內發出螢光。當染料濃度過高或樣品沖洗不充分時, 可能會觀察到未結合染料的綠色螢光。

Hoechst 33342 廣泛用於流式細胞術中, 用於染活細胞和固定後細胞中的染色體和細胞核。該染料常用於區分凋亡細胞中濃縮的固縮細胞核以及細胞分選。Hoechst 33342 的毒性低於 DAPI, 從而確保染色後的細胞具有更高的存活率。

Hoechst 33342 可被 [溴去氧尿苷 \(BrdU\)](#) 猝滅, BrdU 常用於檢測分裂細胞。當 BrdU 整合到 DNA 中時, 溴會使DNA 小溝變形, 從而使 Hoechst 染料無法到達其最佳結合位點。Hoechst 33342 的這一特性可用於研究細胞週期進程。

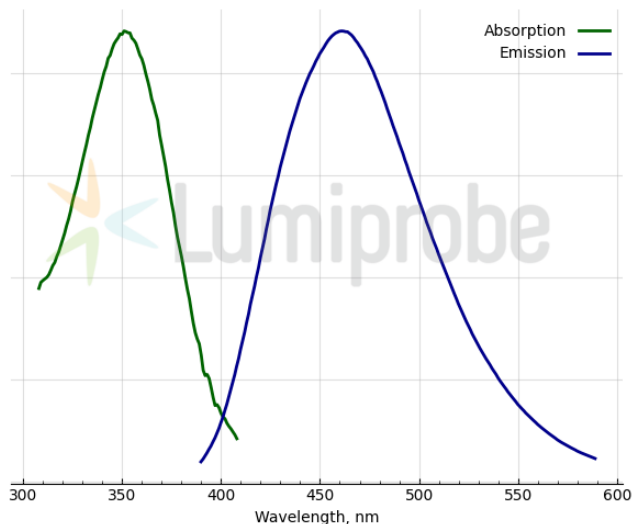
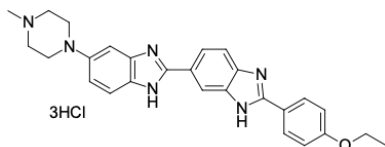
本產品是一種即用型 Hoechst 流式細胞術溶液。我們還提供 Hoechst 33342 粉末 ([1H010](#)) 和濃度為 10 mg/mL 的濃縮溶液([2G010](#))。

操作方案

****步驟 1: ****每 106 個細胞 / 1mL加 2 滴。

****步驟 2: ****在 37 °C 下孵育 60 分鐘。

****步驟 3: ****進行流式細胞術檢測。



外观:

分子式:

$C_{27}H_{31}Cl_3N_6O$

质量控制:

NMR 1H 和 HPLC-MS (95+%), 功能測試

储存条件:

在黑暗中2-8°C接收後12個月。運輸: 在室溫下最多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: 461 (complex)