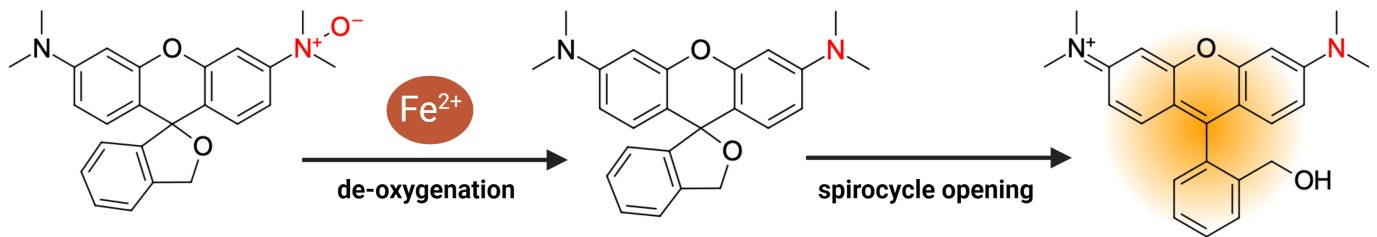


## HMRhoNox-M, Fe(II) 選擇性螢光探針 [HMRhoNox-M, Fe(II)-selective fluorescent probe]

<http://hk.lumiprobe.com/p/hmrhonox-m>

HMRhoNox-M (亦稱為 LysoRhoNox) 是一種 Fe<sup>2+</sup> 選擇性螢光探針, 其設計原理基於四甲基-羥甲基羅丹明 (tetramethyl-hydroxymethyl rhodamine) 的 N-氧化物控制螺環化 (spirocyclization) 機制。

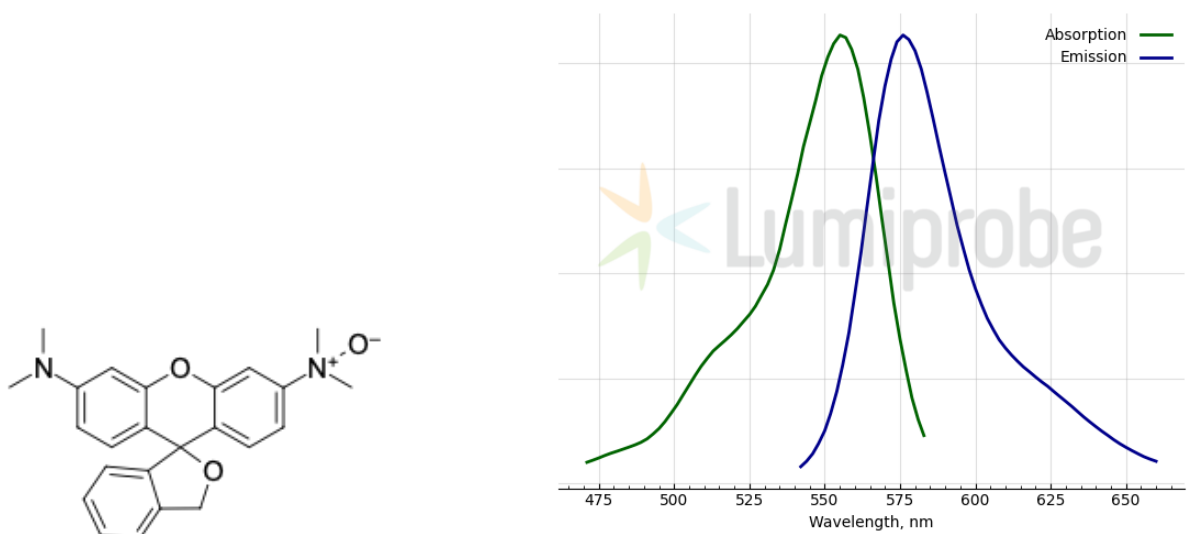
在缺乏 Fe<sup>2+</sup> 時, HMRhoNox-M 以非螢光的螺環閉合型式存在, 在水性緩衝液及生理 pH 條件下僅顯示極低的螢光訊號。當加入 Fe<sup>2+</sup> 後, 探針因二烷基胺基的去氧反應而轉變為開環螢光形式, 使得在 575 nm 波長處的螢光強度提升約 60 倍。HMRhoNox-M 對 Fe<sup>2+</sup> 的反應呈現劑量依賴性。



HMRhoNox-M 的螢光反應對 Fe<sup>2+</sup> 具有高度選擇性, 對其他過渡金屬離子 (如 Fe<sup>3+</sup>)、鹼金屬與鹼土金屬離子則無明顯干擾。

此外, HMRhoNox-M 可穿透細胞膜, 主要定位於溶酶體 (lysosome) 中, 適合用於觀察活細胞內內源性游離鐵濃度的變化, 包括經由轉鐵蛋白 (transferrin) 誘導的鐵吸收過程。

使用 HMRhoNox-M 進行染色後, 無法再進行細胞固定。



外观:	米粉色晶體
分子量:	388.47
分子式:	C <sub>24</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
溶解度:	DMSO
质量控制:	NMR <sup>1</sup> H and HPLC-MS (95+%)
储存条件:	收到後可在-20°C黑暗條件下保存24個月。運輸: 室溫下可保存長達3週。乾燥保存。
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: 555

