

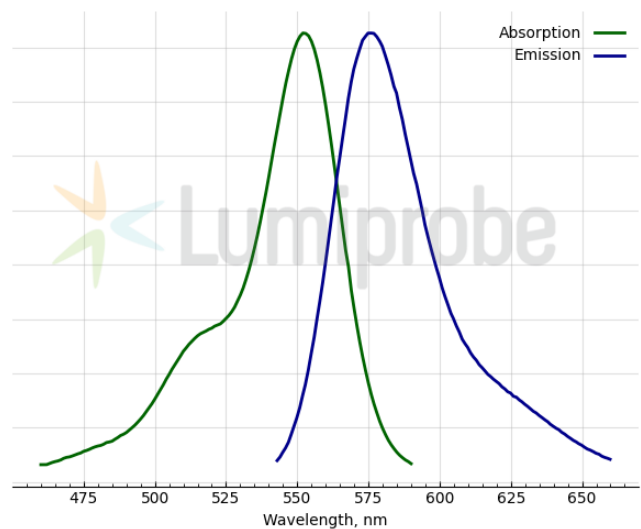
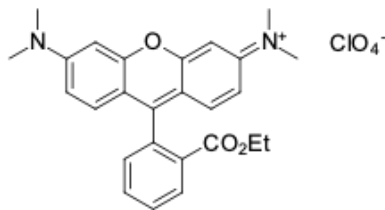
LumiTracker® Mito TMRE

<http://hk.lumiprobe.com/p/tmre-mitochondrial-dye>

TMRE 廣泛用於標記活細胞中的線粒體，但不相容固定後的細胞。這種親脂性且帶正電的染料快速滲透質膜，不與膜蛋白相互作用而形成聚集體。TMRE 由於其跨膜電位而選擇性地積聚在活性線粒體中。

除了用於成像目的的線粒體染色之外，TMRE 還用於使用 Nernst 方程定量測量線粒體膜電位。該染料可作為研究線粒體功能變化和細胞活力對刺激或感興趣的藥物反應的工具。由凋亡、壞死或其他因素引起的線粒體去極化的特徵是膜電位降低，並且與具有極化線粒體的完整細胞相比，其螢光減少表明。

TMRE 應用包括螢光顯微鏡、流式細胞術、微孔板測定。該染料的最大激發波長為 549 nm：它可以被藍色（488 nm）或黃綠（561 nm）鐳射有效激發。可以在 PE 通道中檢測到該染料的發射（最大波長為 574 nm）。



外观:

分子量: 514.96

CAS 编号: 115532-52-0

分子式: $C_{26}H_{27}N_2ClO_7$

IUPAC 名称: 3,6-bis(dimethylamino)-9-(2-ethoxycarbonylphenyl)xanthylium perchlorate

溶解度:

质量控制:

储存条件:

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: 552

发射极大值, 纳米: 575