

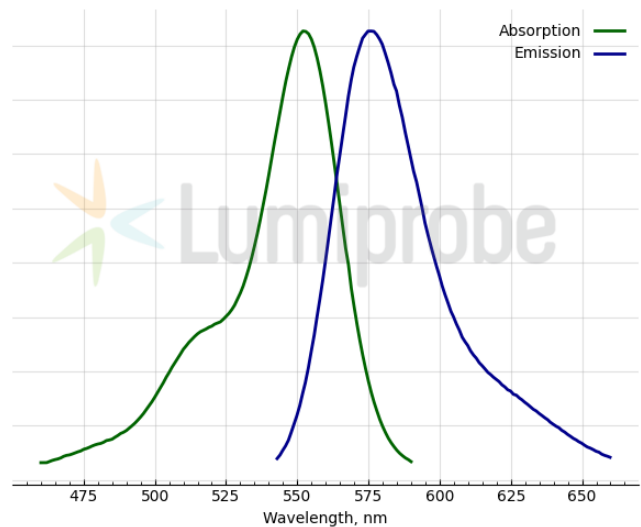
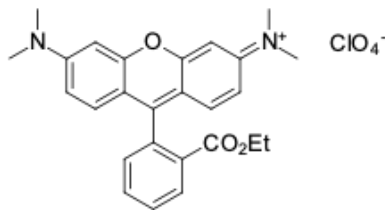
## LumiTracker® Mito TMRE

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

TMRE 广泛用于标记活细胞中的线粒体，但不兼容固定后的细胞。这种亲脂性且带正电的染料快速渗透质膜，不与膜蛋白相互作用而形成聚集体。TMRE 由于其跨膜电位而选择性地积聚在活性线粒体中。

除了用于成像目的的线粒体染色之外，TMRE 还用于使用 Nernst 方程定量测量线粒体膜电位。该染料可作为研究线粒体功能变化和细胞活力对刺激或感兴趣的药物反应的工具。由凋亡、坏死或其他因素引起的线粒体去极化的特征是膜电位降低，并且与具有极化线粒体的完整细胞相比，其荧光减少表明。

TMRE 应用包括荧光显微镜、流式细胞术、微孔板测定。该染料的最大激发波长为 549 nm：它可以被蓝色（488 nm）或黄绿（561 nm）激光有效激发。可以在 PE 通道中检测到该染料的发射（最大波长为 574 nm）。



外观:

分子 514.96

量:

CAS 115532-52-0

编号:

分子  $C_{26}H_{27}N_2ClO_7$

式:

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

名称:

溶解

度:

质量

控制:

储存

条件:

法律 本产品仅供研究目的提供和销售。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  
声明: 断、人类或动物用途，以及商业用途。

激发/ 552

吸收

极大

值,

纳米:

发射 575

极大

值,

纳米: