

## **Lumiprobe Corporation**

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

美国

电话: +1 888 973 6353 传真: +1 888 973 6354

电子邮件: order@lumiprobe.com

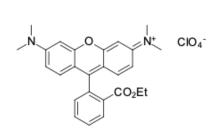
## LumiTracker® Mito TMRE

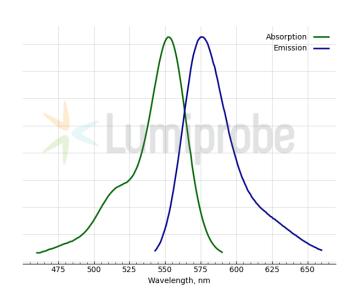
http://cn.lumiprobe.com/p/tmre-mitochondrial-dye

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

115532-52-0 CAS

编号:

分子 C<sub>26</sub>H<sub>27</sub>N<sub>2</sub>CIO<sub>7</sub>

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

名称:

溶解 度:

质量 控制:

储存

条件:

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: