

TMRE（四甲基罗丹明乙酯）

产品介绍

TMRE 是一种阳离子细胞渗透型荧光染料，易与活跃的线粒体整合，是可用能斯特方程定量测量膜电位的优选染料。染料不会在细胞膜中形成聚集体并且与膜蛋白具有最小的相互作用。因此，根据能斯特方程，染料的跨膜分布与膜电位直接相关。

应用范围

膜电位染色

产品货号

T4057

储运条件

-20°C 干燥避光保存，有效期见外包装；冰袋运输。

产品特点

性能稳定：荧光亮度高且抗淬灭性好；
批间差小：公司自研产品，批间差稳定。

产品组分

组分	T4057
TMRE（四甲基罗丹明乙酯）	25 mg

产品参数

外观：可溶于 DMSO，DMF 或 EtOH 的红色固体

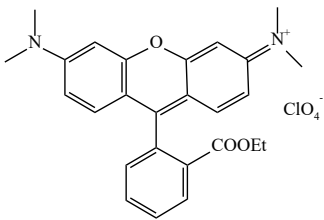
Ex/Em：549/574 nm (MeOH)

CAS 号：115532-52-0

分子式：C₂₆H₂₇ClN₂O₇

分子量：515.0

分子结构图：



注意事项

- 1. 使用前请将产品瞬时离心至管底，再进行后续实验。
- 2. 荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。
- 3. 本产品仅限于科研，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

同系列产品

产品货号	产品名称	选购指南
D4008	DiBAC4(3)膜电位荧光探针	绿色荧光，去极化的细胞膜电位染色效果佳
T4057	TMRE（四甲基罗丹明乙酯）	橘红色荧光，能斯特方程定量测量膜电位的优选染料亲水性较弱
T4058	TMRM（四甲基罗丹明甲酯）	橘红色荧光，能斯特方程定量测量膜电位的优选染料，亲水性强于TMRE
D4027	DiOC2(3)膜电位荧光探针	绿色荧光，搭配Annexin V可进行凋亡检测
D4024	Di-4-ANEPPDHQ 膜电位荧光探针	红色荧光，检测瞬态（毫秒）可兴奋细胞的膜电位变化
R4025	RH237膜电位荧光探针	近红外荧光，神经元的功能成像优选
D4009	Di-8-ANEPPS膜电位荧光探针	远红色荧光，长期膜电位研究优选
D4029	DiOC6(3)膜电位荧光探针	绿色荧光，亲脂细胞膜电位染料
D4028	DiOC5(3)膜电位荧光探针	与DiOC6(3)相似
R4016	RH421膜电位荧光探针	远红色荧光，适用于神经元跨膜电位、突触活动和离子通道活动的检测