

## 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

细胞核染色

### 产品货号

T4057

### 储运条件

-20°C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：**产品为公司自研，批间差控制的好。

### 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

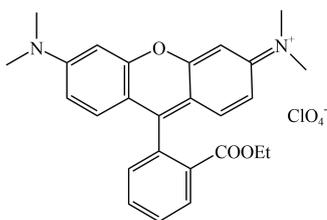
**Ex/Em：** 549/574 nm (MeOH)

**CAS 号：** 115532-52-0

**分子式：** C<sub>26</sub>H<sub>27</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>7</sub>

**分子量：** 515.0

**分子结构图：**



### 注意事项

- 使用前请将产品瞬时离心至管底，再进行后续实验。
- 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。
- 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。
- 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

### 相关联产品

产品货号	产品名称
J6004	JC-1线粒体膜电位检测试剂盒
D4008	DiBAC4(3)膜电位荧光探针
T4057	TMRE (四甲基罗丹明乙酯)
T4058	TMRM (四甲基罗丹明甲酯)
D4027	DiOC2(3)膜电位荧光探针
D4024	Di-4-ANEPPDHQ膜电位荧光探针
R4025	RH237膜电位荧光探针
D4009	Di-8-ANEPPS膜电位荧光探针
D4029	DiOC6(3)膜电位荧光探针
D4028	DiOC5(3)膜电位荧光探针
R4016	RH421膜电位荧光探针