

# 产品说明书

**产品名称：TMRE（四甲基罗丹明乙酯）**

产品货号：BN14057

产品规格：25 mg

应用范围：膜电位染色

## 产品参数

外观：可溶于 DMSO, DMF 或 EtOH 的红色固体

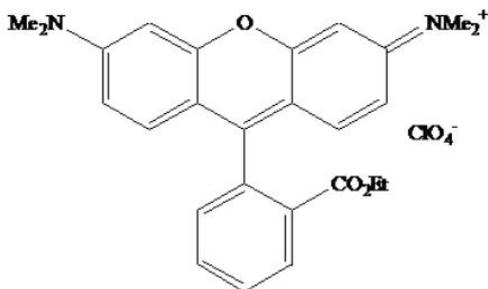
$\lambda_{Ex}/\lambda_{Em}$  (MeOH) = 549/574 nm

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

分子结构图：



## 储存条件

-20°C避光保存，有效期一年。

## 产品介绍

TMRE（四甲基罗丹明乙酯）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。

## 注意事项

1. 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。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。