

pH 荧光探针 pHrobe Red(同 pHrodo Red, 胞吞检测)

产品编号: MB12687

包装规格: 1mg

产品形式: 固体

分子量: 698.94

产品简介: pH 荧光探针 pHrobe Red(同 pHrodo Red, 胞吞检测)是一种 pH 敏感型荧光染料, 其荧光强度随环境 pH 值变化而显著改变。在酸性条件下 (如溶酶体、内吞体或线粒体内膜), 荧光信号显著增强; 而在中性或碱性环境中, 荧光较弱。这一特性使其成为监测细胞内 pH 动态变化的理想工具。

别名: pH Fluorescent Probe pHrobe Red

物理性状及指标:

外观:黑色固体

溶解度:在 DMSO 中溶解

Ex(nm):576

Em(nm):597

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于细胞生物学、分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。本产品常用于溶酶体功能、细胞吞噬与内吞作用、药物递送与细胞毒性、肿瘤微环境等研究。

储存条件: -20℃ 保存, 避光防潮密闭干燥

运输条件: 湿冰运输

使用方法: (仅供参考)

- 1、在制备荧光探针工作液之前, 请根据需要处理细胞。
- 2、在 DMSO 中准备 1~10mM 荧光探针储备溶液。通过用 HEPES-BSA 缓冲液(1×, 含钙镁)(美仑生物 MA1302)或其他缓冲液将 DMSO 储备溶液稀释到至成 0.1~10μM 的工作液。
- 3、根据需要处理细胞。
- 4、将细胞与荧光探针工作液在 37℃ 下孵育 15min~2h。
- 5、可以用 HEPES-BSA 缓冲液/或其他缓冲液替换染料加载溶液。
- 6、用装有正确滤光片组的合适荧光仪器分析细胞
- 7、储存液的保存: DMSO 溶解后可分装成单次用量, -80℃~-20℃ 保存, 6 个月内稳定。避免反复冻融。

【注意】

- 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。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 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。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

S250301

