

## 壬基吖啶橙 (NAO)

### 1 产品基本信息

产品名称: 壬基吖啶橙 (NAO)

产品编号: MX1440

### 2 规格或纯度

20 mg

### 3 产品介绍

产品简介

NAO 属于吖啶橙的衍生物, 是一种用于检测完整细胞内线粒体的特异性荧光标记物。NAO 与 Rhodamine 123 相比, 与内膜的结合不依赖于线粒体膜电位的改变, NAO 更侧重于检测线粒体的变化, 在线粒体内可以长期保留, 而 Rhodamine 123 侧重细胞线粒体活性变化。因此, NAO 可用于细胞分离或者细胞融合后跟踪线粒体的情况, 也能对线粒体进行定位研究以及监测线粒体的完整性。该染料还能用来在流式细胞仪上分析线粒体, 了解多药物抗性, 在小鼠胸腺细胞凋亡期间测量线粒体的变化。需注意, 高浓度的 NAO 具有毒性, 可与所有线粒体中的心磷脂结合。

产品特点

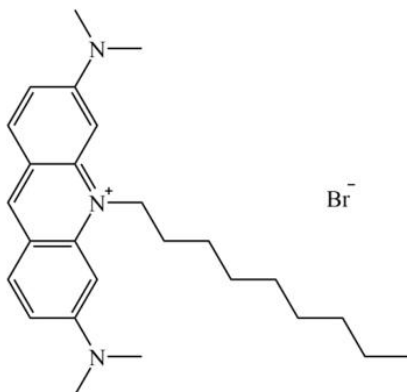
- 稳定性好: 荧光亮度强且不受膜电位变化的影响;
- 信噪比高: 特异性结合细胞线粒体, 荧光亮度强且背景低;
- 批间差小: 批间差控制的好;
- 使用方便: 可搭配公司其它试剂使用, 方便灵活。

适用范围

线粒体染料、多药物耐药性鉴定、凋亡期间线粒体质量变化测定

产品参数:

- 外观: 可溶于 DMSO 或 DMF 的橙色固体
- Ex/Em: 495/522 nm (MeOH)
- CAS 号: 75168-11-5
- 分子式: C<sub>26</sub>H<sub>38</sub>BrN<sub>3</sub>
- 分子量: 472.5
- 分子结构图:



### 4 储存与运输

储存条件: 4°C干燥避光密封保存

运输条件: 冰袋运输

### 5 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，实验操作时请尽量注意避光，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，不得用于食品和药品，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；