NAO（壬基吖啶橙）

产品介绍

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 是侧重细胞线粒体活性变化，因此，NAO 可以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。需要注意的一点是，高浓度的 NAO 是具有毒性的，可以和所有线粒体中的心磷脂结合。

应用范围

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

产品货号

N4002

储运条件

4℃干燥避光密封保存，有效期见外包装；冰袋运输。

产品特点

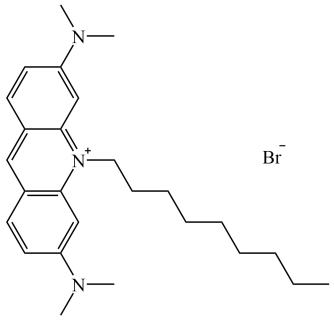
稳定性好：荧光亮度强且不受膜电位变化的影响；
信噪比高：特异性结合细胞线粒体，荧光亮度强且背景低；
批间差小：产品为公司自研，批间差控制的好；
使用方便：可搭配我司其它试剂使用，方便灵活。

产品组分

组分	N4002
NAO	20 mg

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：$C_{26}H_{38}BrN_3$
分子量：472.5
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，实验操作时请尽量注意避光，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，不得用于食品和药品，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
J6004	JC-1 线粒体膜电位检测试剂盒	细胞凋亡早期线粒体膜电位检测，低电位绿色，高电位红色，活细胞染料
J4001	JC-1 线粒体荧光探针	J6004 的线粒体探针单组分
M4063	MitoScene™ Green I（线粒体绿色荧光探针）	线粒体绿色荧光探针，不依赖膜电位，活细胞染料，nM 水平标记
M4064	MitoScene™ Green II（线粒体绿色荧光探针 II）	线粒体绿荧光探针，不依赖膜电位，活细胞染色，nM 水平标记，线粒体定位染色
M4067	MitoScene™ Red CMXRos（线粒体红色荧光探针）	线粒体红色荧光探针，依赖膜电位，细胞染色后可固定
M4045	MitoScene™ Far-red（线粒体远红外荧光探针）	线粒体远红外荧光探针，依赖膜电位，可监测细胞凋亡过程膜电位变化
N4002	NAO（壬基吖啶橙）	吖啶橙衍生物，不依赖膜电位，活细胞线粒体完整性检测
R4056	Rhodamine 123（罗丹明 123）	绿色荧光探针，依赖膜电位，活细胞染色
T4057	TMRE（四甲基罗丹明乙酯）	依赖线粒体膜电位，活细胞染料
T4058	TMRM（四甲基罗丹明甲酯）	依赖线粒体膜电位，活细胞染料
D4015	DASPEI 线粒体荧光探针	苯乙烯基红色荧光染料，活细胞染料
D4013	4-Di-1-ASP 线粒体荧光探针	苯乙烯基染料，活细胞染色

本产品仅供科研使用，请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。