

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01176

产品介绍

DASPEI 线粒体荧光探针（红色） 是一种阳离子苯乙烯基红色荧光染料，该染料的托拉斯位移较大，可用于染色活细胞的线粒体。

应用范围

线粒体染料

储运条件

4 °C 干燥避光保存，有效期见外包装；冰袋运输。

产品特点

稳定性好：荧光亮度强且抗淬灭性好留；

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。

产品参数

外观：可溶于 DMSO 的红色固体

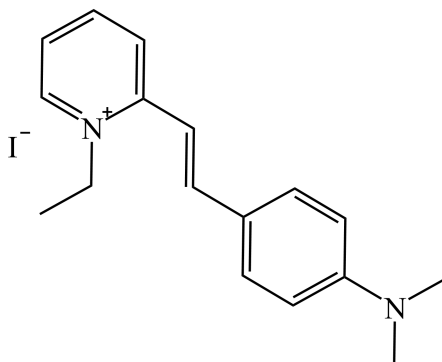
Ex/Em：461/589 nm (MeOH)

CAS 号：3785-01-1

分子式：C₁₇H₂₁IN₂

分子量：380.3

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。

自备材料

1.耗材

离心管

2.试剂

(1) 无水 DMSO (2) $1 \times$ PBS 或 基础培养基

3.仪器

荧光显微镜 或 流式细胞仪

操作步骤

1.DASPEI 线粒体荧光探针（红色） 工作液准备

(1) 10 mM DASPEI 线粒体荧光探针（红色） 储液准备

1 mg DASPEI 线粒体荧光探针（红色） 粉末加入 263 μ L 的 DMSO 溶解成 10 mM 储液。溶解完毕后的储液请分装避光保存于 -20°C ，避免反复冻融。

(2) DASPEI 线粒体荧光探针（红色） 工作液准备

用细胞基础培养基或者 PBS 进行稀释 DASPEI 线粒体荧光探针（红色） 储液成 0.5~1 mM 的工作液。

2.细胞染色和检测

(1) 当培养细胞达到适宜密度时，弃去旧培养基，添加预热的、含有适当浓度的 DASPEI 线粒体荧光探针（红色） 的培养基，对于悬浮细胞，可先离心，弃去上层清液后，用含有适当浓度 DASPEI 线粒体荧光探针（红色） 的新培养基重悬细胞。

注：因染料会受到血清中氧化酶的影响，稀释染料的培养基不能用含有血清的培养基，推荐用 PBS 或者基础培养基稀释。

(2) 37°C 孵育 15~45 min。

(3) 弃去含有 DASPEI 线粒体荧光探针（红色） 的培养基，向培养皿中添加新培养基或 PBS（悬浮细胞，可先离心，弃去上层清液后，用新培养基或 PBS 重悬细胞）。

(4) 用荧光显微镜、流式细胞仪或荧光酶标仪检测。

注：荧光显微镜推荐使用 Cy3 或者 Cy3.5 滤光片；流式细胞仪推荐使用 BL2 或 FL2 通道检测。