

MTSET 疏基反应染料

1 产品基本信息

产品名称(中文): MTSET 疏基反应染料

产品名称(英文): MTSET Thiol-Reactive Dye

产品编号: MS1216

产品规格: 50 mg

2 产品介绍

MTSET 是带正电荷的 MTS 试剂，可特异性与巯基反应形成二硫化物。MTSET 常用于检测乙酰胆碱受体通道、GABA_A 受体通道和乳糖透性酶的结构。

产品特点:

- 稳定性强: 产品性能稳定, 染色效果好;
- 批间差小: 批间差控制的好。

适用范围:

巯基反应染料

3 产品参数

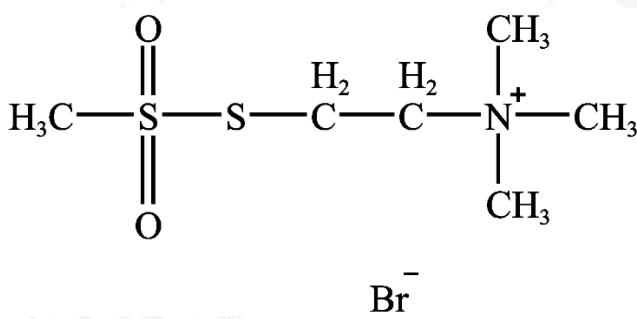
外观: 可溶于 DMSO 或水的米白色固体

CAS 号: 91774-25-3

分子式: C₆H₁₆BrNO₂S₂

分子量: 278.2

分子结构图:



4 储存与运输

储存条件: -20 °C 避光保存

运输条件: 冰袋运输

5 使用方法 (仅供参考)

一、自备材料

1. 耗材

超滤管

2. 试剂

(1)DTT (2)PBS (3)DMSO

二、操作步骤

1. 准备 10~100 mM 缓冲液 (PBS、Tris、HEPES) pH 值为 7.0~7.5;

准备 10 mM 的染料储液。

2. 蛋白变性处理；加入过量还原剂如 DTT 进行还原，通常还原剂：蛋白（摩尔比）=10: 1 为最佳。
注：在变性结束后，需要过超滤管处理掉多余的还原剂。
3. 加入过量的染料进行蛋白标记；染料：蛋白（摩尔比）=20: 1，在搅拌蛋白的过程中，逐滴加入染料。
4. 标记反应在室温下进行 2 h 或者 4°C过夜。
5. 标记结束后，加入过量的谷胱甘肽，用于消耗多余的染料。
6. 过超滤管做进一步的纯化。

6 注意事项

- 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。
- 本产品仅限于科研，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。