

CPMTS 巯基反应染料

1 产品基本信息

产品名称（中文）：CPMTS 巯基反应染料

产品名称（英文）：CPMTS Thiol-Reactive Dye

产品编号：MS1214

产品规格：5 mg

2 产品介绍

CPMTS 是一种可替代广泛使用的巯基反应性香豆素染料 CPM 的新型染料。CPMTS 和 CPM 具有几乎相同的吸收光谱和发射光谱。然而，CPMTS 包含一个 MTS 组，由于 MTS 试剂的高选择性和高反应性，CPMTS 成为比 CPM 更优的巯基标记染料。

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：无色、冻干粉末

分子式： $C_{28}H_{42}N_6O_{17}P_3SNa_3$

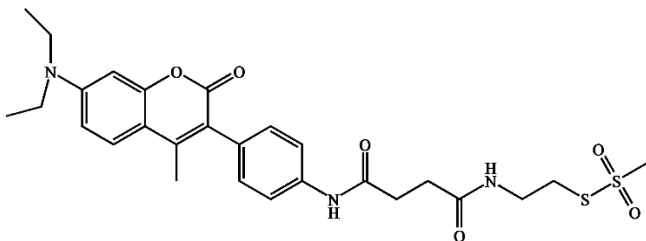
分子量：928.6

外观：可溶于 DMSO 或 DMF 的米白色固体

分子式： $C_{27}H_{33}N_3O_6S_2$

分子量：559.7

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℃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。