

## CPMITS 巯基反应染料

### 产品介绍

CPMITS 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。CPMITS 和 CPM 具有几乎相同的吸收光谱和发射光谱。然而，CPMITS 包含一个 MTS 组，由于 MTS 试剂的高选择性和高反应性，CPMITS 成为比 CPM 更优的巯基标记染料。

### 应用范围

巯基反应染料

### 产品货号

C5001

### 储运条件

-20℃干燥避光保存，有效期见外包装；冰袋运输。

### 产品特点

**稳定性强：**产品性能稳定，标记效果好；

**批间差小：**公司自研产品，批间差稳定。

### 产品组分

| 组分           | C5001 |
|--------------|-------|
| CPMITS巯基反应染料 | 5 mg  |

### 产品参数

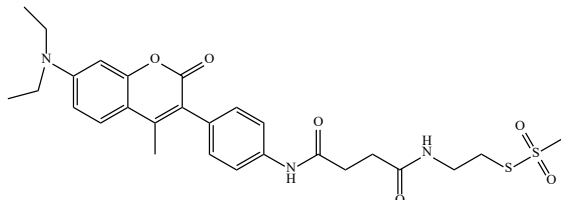
**外观：**可溶于 DMSO 或 DMF 的米白色固体

**分子式：** $C_{27}H_{33}N_3O_6S_2$

**分子量：**559.7

**Ex/Em：**384/469 nm（反应产物）

**分子结构图：**



### 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，保存和使用过程中请尽量注意避光，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。

### 自备材料

- 耗材  
超滤管
- 试剂  
(1) DTT  
(2) PBS/Tris/HEPES  
(3) DMSO

### 操作步骤

- 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。
- 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。*
- 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。
- 标记反应在室温下进行 2 h 或者 4℃过夜。
- 标记结束后，加入过量的谷胱甘肽，用于消耗多余的染料。
- 过超滤管做进一步的纯化。

### 同系列产品

| 产品货号  | 产品名称          |
|-------|---------------|
| M5003 | MTSET 巯基反应染料  |
| C5005 | CPM 巯基反应染料    |
| C5001 | CPMITS 巯基反应染料 |