

CPM 巯基反应染料

产品介绍

CPM 是应用广泛的蓝色荧光巯基反应染料。它本身是无荧光特性的，当与巯基反应后产生荧光，从而不需要分离步骤就能够直接反应巯基含量。CPM 是一个较为理想的色氨酸能量受体和荧光素能量供体。

应用范围

巯基反应染料

产品货号

C5005

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	C5005
CPM巯基反应染料	5 mg

产品参数

外观：可溶于无水 DMSO 的黄色固体

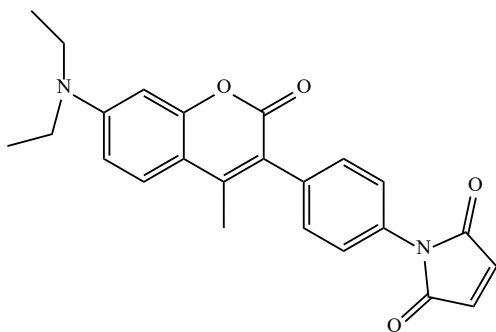
Ex/Em：384/470 nm (反应产物)

CAS 号：76877-33-3

分子式：C₂₄H₂₂N₂O₄

分子量：402.5

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

2. 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	CPMTS 巯基反应染料