

CPM 巯基反应染料

1 产品基本信息

产品名称（中文）：CPM 巯基反应染料

产品名称（英文）：CPM Thiol-Reactive Dye

产品编号：MS1218

产品规格：5 mg

2 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。

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

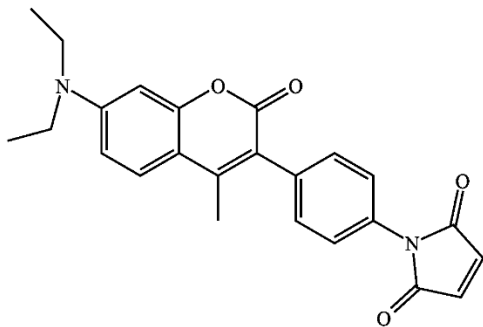
Ex/Em: 384/470 nm (MeOH)

CAS 号: 76877-33-3

分子式: $C_{24}H_{22}N_2O_4$

分子量: 402.5

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。