

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01502

产品介绍

CPM 巯基反应染料（蓝色） 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 巯基反应染料（蓝色） 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

储运条件

-20 °C 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，染色效果好；

批间差小：产品为公司自研，批间差控制的好。

产品参数

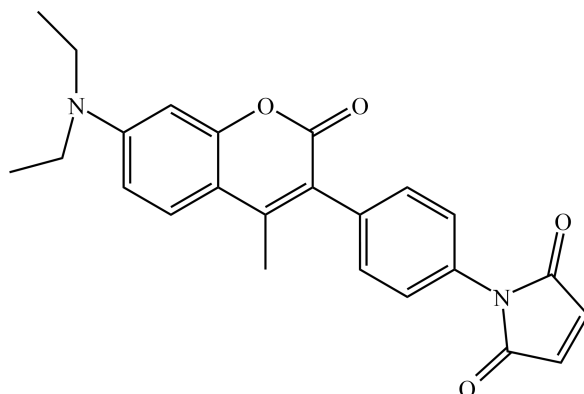
Ex/Em: 384/470 nm (MeOH)

CAS 号: 76877-33-3

分子式: C₂₄H₂₂N₂O₄

分子量: 402.5

分子结构图:



自备材料

1.耗材

超滤管

2.试剂

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

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。

注意事项

- 1.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。
- 2.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。
- 3.为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。