



RhodamineBhydrazide; RhodaMine B Cu²⁺ sensor

罗丹明 B 酰肼, 罗丹明 B 铜离子探针

产品简介

Rhodamine B hydrazide 是一种基于 Rhodamine B (CAT#FS0537) 的荧光衍生物, 含有罗丹明 B 的螺环结构, 可用于检测铜离子 (Cu²⁺)、汞离子、过氧亚硝酸根、羟基自由基和一氧化氮 (NO)。

Rhodamine B hydrazide 是一种良好的亚硫酸盐探针, 具有无色、无荧光特性。Rhodamine B hydrazide 产生的荧光强度与亚硫酸盐浓度有关 (5-800 ng/mL; 检测限=1.4 ng/mL (3σ))。亚硫酸盐还原溶解氧, 产生超氧自由基, 超氧自由基则与 Rhodamine B hydrazide 结合形成荧光产物 Rhodamine B。Rhodamine B hydrazide 在亚硫酸盐存在下发出荧光, 这种荧光可通过 Tween 80 表面活性剂胶束增强。Rhodamine B hydrazide 在 554 nm 处具有最大吸收, 在 574 nm 处具有最大荧光发射。

产品组成

名称	FS1417	FS1417	FS1417	Storage
编号				
罗丹明 B 铜离子探针	50mg	100mg	250mg	2-8℃避光
使用说明书	1 份			

运输与保存方法:冰袋或常温运输。2-8℃避光干燥保存, 2年有效。

产品特性

CAS: 74317-53-6

别名: 罗丹明 B 酰肼;罗丹明 B 酰肼;罗丹明 B 铜离子探针;RHODAMINE B

HYDRAZIDE;Spiro[1H-isoindole-1,9'-[9H]xanthen]-3(2H)-one, 2-amino-3',6'-bis(diethylamino)-;RhodaMine B Cu²⁺ sensor

化学名: 2-amino-3',6'-bis(diethylamino)-spiro[1H-isoindole-1,9'-[9H]xanthen]-3(2H)-one

分子式: C₂₈H₃₂N₄O₂

分子量: 456.58

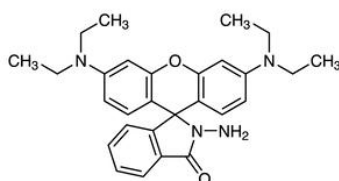
外观: 浅红色至红色至紫色粉末至结晶

纯度 (HPLC): ≥98.0%

Ex/Em:510/578nm

溶解性: 溶于 DMSO (20mg/ml), DMF (30mg/ml), 乙醇 (0.1mg/ml)

结构式(Structure):





参考文献

[1]. Yang X F, et al. Novel spectrofluorimetric method for the determination of sulfite with rhodamine B hydrazide in a micellar medium[J]. Analytica Chimica Acta, 2002, 456(1): 121-128.

注意事项

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

相关产品

产品货号	产品名称	产品规格
FS1360	C11 BODIPY 581/591 脂质过氧化荧光探针	1mg
FS1176S	Reactive Oxygen Species (ROS) Assay Kit 活性氧 (ROS) 检测试剂盒	1000T
FS1348	FeRhoNox-1 (Fe ²⁺ +indicator) 亚铁离子荧光探针	50ug
FS1349	FerroOrange (Fe ²⁺ +indicator) 亚铁离子荧光探针	24ug
FS1399	CM-H2DCFDA 活性氧荧光探针/ROS 荧光探针	50ug
FFS1399S	活性氧检测试剂盒(CM-H2DCFDA)	20-200 次