

罗丹明 123; Rhodamine 123

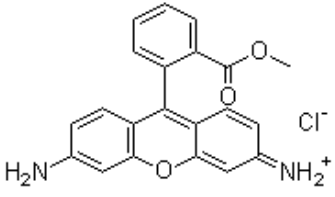
产品编号: MB1811

质量标准: 进分,用于荧光标记

包装规格: 5MG

产品形式: solid

基本信息

分子式	C ₂₁ H ₁₇ ClN ₂ O ₃	结构式	
分子量	380.83		
CAS No.	62669-70-9		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	溶于乙醇(20 mg/ml), DMSO, 甲醇和水(部分混合).		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: 罗丹明 123 是一种能发出绿色荧光的阳离子染料。研究表明, 罗丹明 123 可用于检测线粒体的电化学梯度, 可用于流式细胞术检测 P-糖蛋白的外排活性, 也可作为 P-gp 介导转运的化合物。也有研究证明罗丹明 123 可降低癌细胞体外克隆生长, 并与胎盘 P-gp 有关。罗丹明 123 是 MDR (P-糖蛋白) 的底物。罗丹明 123 是 MRP1 的底物。

物理性状及指标:

外观:红色至棕色固体

熔点:235 °C

溶解性:溶于乙醇(20 mg/ml), DMSO, 甲醇和水(部分混合).

储存条件: -20℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性

流式细胞术中最常用的荧光染料是 PGP 的功能报告物。与 MDR 蛋白表达水平相比, MDR 蛋白的功能测定在癌症治疗中是更好的预后指标。Rh 123 可用于多参数分析, 不受荧光干扰, 与普通蛋白质标记染料 (如 PE-Cy5 和 AMCA (7-氨基-4-甲基香豆素-3-乙酸)) 结合使用。最近的报告表明, Rh123 也可能是 MRP1 的底物。

美仑相关产品推荐

MB0468	二氢罗丹明 123
MB1810	氯化罗丹明 110; 罗丹明 110
MB1807	罗丹明 6G/碱性红 1/玫瑰红 6G

MB1804	罗丹明 B; 玫瑰红 B
MB13216	罗丹明 B 基

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。罗丹明 123 是一种能够发射绿色荧光的阳离子染料。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。