



BODIPY-Cholesterol

基本信息

中文名: 23-(二氟吡咯甲烷)-24-降胆固醇

同用名: BODIPY-胆固醇

CAS No.: 878557-19-8

分子式: $C_{36}H_{51}BF_2N_2O$

分子量: 576.61

颜色: Orange to reddish brown

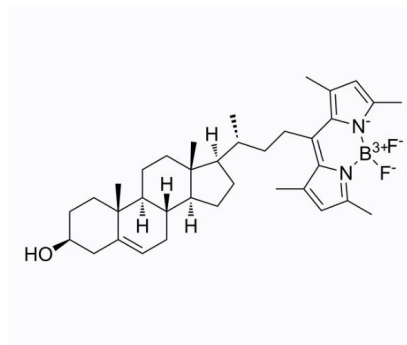
性状: 固体

纯度: 99.77%

作用靶点: DNA/RNA Synthesis; Bacterial; DNA Stain; Antibiotic

作用通路: Cell Cycle/DNA Damage; Anti-infection

储存方式: -20°C, protect from light; In solvent: -80°C, 6 months; -20°C, 1 month (protect from light)。



产品简介

BODIPY-cholesterol (简称: BODIPY-Cho) 是一种带有荧光 BODIPY 基团的亲脂性和细胞通透性胆固醇类似物。BODIPY-cholesterol 可用于监测细胞内固醇摄取和细胞器间固醇通量。(激发/发射波长: 505/515nm)。

BODIPY-胆固醇测定: 为了制备用于该测定的 BODIPY-Cholesterol 储备溶液, 将类似物在 DMSO 中重构为 1 mM 的储备浓度。用 PBS (或其他缓冲液) 稀释的细胞经过洗涤 (300×g, 10 分钟) 以去除多余的稀释剂, 并用载体培养基将松散的沉淀物重新悬浮至适当浓度。用 BODIPY-Cholesterol 标记细胞悬浮液 (最终浓度为 0.5-5 μM), 充分混合并在 37 °C 下孵育 10-20 分钟。用孵育培养基中概述的每种获能培养基条件将细胞稀释至最终浓度, 并在流式细胞术前孵育 2 小时评估。

溶解性数据

体外实验: DMSO : 1 mg/mL (1.73 mM; Need ultrasonic and warming)

注: 请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。储备液的保存方式和期限: -80°C 储存时, 请在 6 个月内使用; -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。需避光保存。

制备 储备 液	Mass	1 mg	5mg	10 mg
	Solvent			
	Concentration			
	1 mM	1.7343 mL	8.6714 mL	17.3427 mL
液	5 mM	/	/	/
	10 mM	/	/	/

注意事项

1. 请根据产品在不同溶剂中的溶解度, 选择合适的溶剂配制储备液; 该产品在溶液状态不稳定, 建议您现用现配, 即刻使用。
2. 本品仅供研发使用, 不得用于药物、家庭或其他用途, 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。

体外研究

1. 溶液配置

(1) 制备储存液

溶剂: DMSO

浓度: 建议 1 mM (如: 称取 0.58 mg Fluo-4 AM, 溶于 1 mL 溶剂)。

保存: 分装后 -20° C 或 -80° C 避光保存, 避免反复冻融。

(2) 工作液的配制

用 PBS (或其他缓冲液) 稀释至 0.5-5 μM (根据实验优化)。注: 工作液现配现用, 避光。



默科南京

Hot line: 025-69867707

2. 细胞染色

- (1) PBS 洗涤细胞。
- (2) 用 BODIPY-Cholesterol 标记细胞悬浮液(最终浓度为 0.5-5 μM)，充分混合并在 37°C 下孵育 10 -20 分钟。
- (3) 流式细胞仪检测 (Ex/Em = 510/590 nm)。