



Geldanamycin - FITC

基本信息

中文名: 格尔达霉素荧光探针

CAS No.: 2969156-01-0

分子式: $C_{55}H_{63}N_5O_{13}S$

分子量: 1034.18

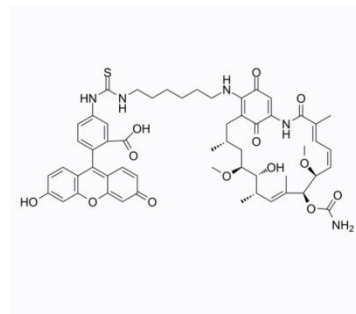
颜色: light brown to brown

性状: 固体

作用靶点: HSP

作用通路: Cell Cycle/DNA Damage; Metabolic Enzyme/Protease

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

Geldanamycin-FITC (简称: Geldan-FITC) 是一种格尔达霉素荧光探针, 可用于 HSP90 抑制剂的荧光偏振分析。Geldanamycin-FITC 也可用于细胞表面 HSP90 的检测(Ex/Em = 488/515 nm)。

溶解性数据

体外实验: DMSO : 25 mg/mL (24.17 mM; Need ultrasonic)

制备 储备 液	Mass		1 mg	5mg	10 mg
	Solvent	Concentration			
	1 mM		0.9669 mL	4.8347 mL	9.6695 mL
	5 mM		0.1934 mL	0.9669 mL	1.9339 mL
10 mM			0.0967 mL	0.4835 mL	0.9669 mL

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。避光保存。

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; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。
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. 溶液配制

(1) 原液配制

溶剂: DMSO

浓度: 1-10 mM (根据实验优化)。

储存: 分装后避光保存于 -20°C 或 -80°C 。避免反复冻融。

(2) 工作液制备

用缓冲液 C 稀释至 1 nM-10 μM (根据实验优化)。

注意: 工作液应立即配制并使用, 并避光保存。

2. 竞争结合实验

- (1) 加入 HsHsp90 和 PfHsp90, 终浓度分别为 32 nM 和 60 nM。



默科南京

Hot line: 025-69867707

(2) 在 384 孔微孔板中, 将含有 1 nM Geldanamycin-FITC 的实验混合物溶于缓冲液 C (20 mM HEPES, pH 7.3, 50 mM KCl, 5 mM MgCl₂, 20 mM Na₂MoO₄, 2 mM DTT, 0.1 mg/mL 牛生长球蛋白, 0.01% NP-40) 中。

(3) 最终测定体积为 50 μ L。

(4) 将板在 4°C 下孵育过夜, 然后离心。

(5) 使用 EnVision 系统上的 480 nm 激发滤光片和 535 nm 发射滤光片测量每个孔中的荧光偏振 (FP) 信号。

注: 默科尚未独立证实这些方法的准确性。这些方法仅供参考。