

#MS1031

C646

CAS No. 328968-36-1

 10mg 50mg

Abmart

Orders

021-34695924

orders@ab-mart.com

Support

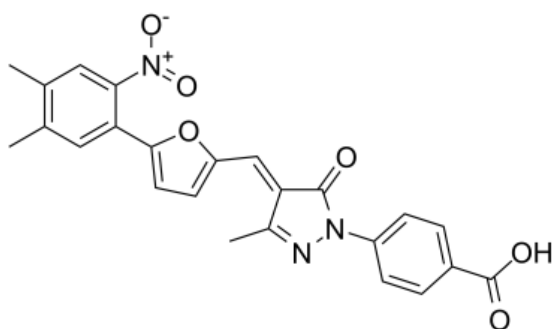
400-6123-828

support1@ab-mart.com

Web

www.ab-mart.com.cn

结构式



化学数据

分子量	445.42	储存条件	3 年-20°C 粉状
化学式	C ₂₄ H ₁₉ N ₃ O ₆		2 年-80°C 溶于溶剂
CAS 号	328968-36-1	别名	N/A
化学名	Benzoic acid, 4-[4-[[5-(4,5-dimethyl-2-nitrophenyl)-2-furanyl]methylene]-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-pyrazol-1-yl]-		
Solubility (25°C) *	体外	DMSO	13 mg/mL (29.18 mM)
		Water	Insoluble
		Ethanol	Insoluble
	体内 (现配现用)	5% DMSO+40% PEG 300+5% Tween 80+ddH2O	1mg/mL

* <1 mg/ml means slightly soluble or insoluble.

* Please note that Selleck tests the solubility of all compounds in-house, and the actual solubility may differ slightly from published values. This is normal and is due to slight batch-to-batch variations.

制备储备液

浓度 / 溶剂体积 / 质量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.2451 mL	11.2254 mL	22.4507 mL
5 mM	0.4490 mL	2.2451 mL	4.4901 mL
10 mM	0.2245 mL	1.1225 mL	2.2451 mL

生物活性

产品描述	C646 是一种 histone acetyltransferase 抑制剂, 抑制 p300 , 无细胞试验中 K_i 为 400 nM, 相比于其它乙酰转移酶, 优先作用于 p300。C646 可诱导细胞周期阻滞、细胞凋亡与自噬。
靶点/IC50	p300/CBP, IC50: 400 nM(Ki)
体外研究	C646 是一种组蛋白乙酰转移酶抑制剂, 抑制 p300, K_i 为 400 nM, 选择性作用于其他乙酰转移酶。10 μ M C646 在体外抑制 86% p300。C646 是传统的, 可逆 p300 抑制剂。C646(25 μ M)作用于细胞, 降低组蛋白 H3 和 H4 乙酰化水平, 且废除 TSA 诱导的乙酰化。C646(20 μ M)作用于对雄激素敏感的阉割性前列腺癌细胞系, 通过干扰 AR 和 NF- κ B 通路, 而诱导细胞凋亡。C646 作用于小鼠细胞, 抑制全部 H3K4me3 动态乙酰化, 且局部横跨启动子和诱导基因的起始位点, 从而干扰 RNA 聚合酶 II 相互作用和这些基因的激活。
体内研究	弱灭绝训练后, C646 立即注入到 ILPFC, 增强恐惧消退记忆的整合。C646 处理脊髓, 衰减机械痛和热痛觉过敏, 伴随着抑制 COX-2 表达。

细胞实验

细胞系	C3H10T1/2
浓度	~25 μ M
处理时间	1 到 3 小时
方法	在小鼠细胞中测定组蛋白乙酰化。C3H10T1/2 小鼠成纤维细胞在含 10% FCS 的 DMEM 培养基中 在 37°C 下含 6% CO ₂ 的环境中生长。铺满培养物在含 0.5% FCS 的 DMEM 培养基中静置 18-20 小时, 然后再处理。使用如下化合物处理细胞: TSA (10 ng/ml [33 nM]), C646 (25 μ M), C37 (25 μ M)。使用如下浓度的抗体: 总 H3 (1:10000); H4K12ac (1:2500)。兔 anti-H3K9ac(1:10000)抗体内部产生。通过酸提取从细胞中分离组蛋白, 经 SDS 和酸-尿素聚丙烯酰胺凝胶电泳分离, 并通过免疫印迹分析。

如果需要长期保存, 请于零下二十度低温保存。

禁止用于人体及治疗!

特定的存储和包装每个产品的信息在产品说明书上都有注明。大多数产品, 在推荐的条件下存储可稳定保存两年。产品有时建议的储存温度不同, 大多数建议储存在-20°C, 抑制剂属于化学试剂, 可在常温下运输储存两周左右。即使如此, 我们保证产品的出货量将保持产品质量的条件下, 一般都会放入冰袋。望阁下收到产品后, 请按照产品数据表建议适当存储。