

MC1568

产品信息

产品名称	产品编号	规格
MC1568	53837ES10	10 mg
	53837ES50	50 mg

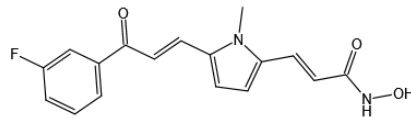
产品描述

MC1568 (MC-1568)是 II 类 HDAC 选择性抑制剂, 可以抑制 HDAC4 和 HDAC6 活性。MC1568 通过调节 HDAC-MEF2 复合物的稳定性和活性抑制肌肉发生。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	MC1568, MC-1568
靶点 (Target)	HDAC
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--HDAC
CAS 号 (CAS NO.)	852475-26-4
分子式 (Formula)	C ₁₇ H ₁₅ N ₂ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	314.31
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃, 有效期 3 年。建议分装后-20℃干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

(一) 细胞实验 (体外实验)

在 MCF-7 细胞, MC1568 (20 μM) 增强乙酰化组蛋白 H3 和 H4 的累积, 上调乙酰基微管蛋白的水平。^[2] 在 C2C12 细胞中, MC1568 (5 μM) 通过降低 MEF2D 表达稳定 HDAC4-HDAC3-MEF2D 复合体, 阻止肌细胞生成。^[3]

(二) 动物实验 (体内实验)

在 PPRE-Luc 转基因鼠中，口服 MC1568 (50 mg/kg) 损害心脏和脂肪组织中的 PPAR γ 信号。^[4]

参考文献

- [1] Mai A, et al. Class II (IIa)-selective histone deacetylase inhibitors. 1. Synthesis and biological evaluation of novel (aryloxopropenyl)pyrrolyl hydroxyamides. *J Med Chem.* 2005 May 5;48(9):3344-53.
- [2] Duong V, et al. Specific activity of class II histone deacetylases in human breast cancer cells. *Mol Cancer Res.* 2008 Dec;6(12):1908-19.
- [3] Nebbioso A, et al. Selective class II HDAC inhibitors impair myogenesis by modulating the stability and activity of HDAC-MEF2 complexes. *EMBO Rep.* 2009 Jul;10(7):776-82.
- [4] Nebbioso A, et al. HDACs class II-selective inhibition alters nuclear receptor-dependent differentiation. *J Mol Endocrinol.* 2010 Oct;45(4):219-28.