

AS-8351

产品信息

产品名称	产品编号	规格
AS-8351	53607ES10	10 mg
	53607ES50	50 mg

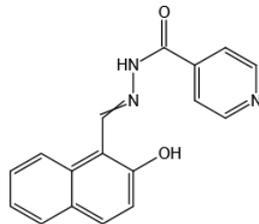
产品描述

AS-8351 (AS8351, NSC51355, NSC-51355)是组蛋白去甲基化酶 KDM5B 抑制剂, 一种铁螯合剂, 通过与 α -酮戊二酸竞争螯合铁来抑制 KDM5B。AS-8351 能够有效诱导人胚肺成纤维细胞向功能性心肌细胞的重编程过程。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	AS-8351, AS8351, NSC51355, NSC-51355
靶点 (Target)	KDM5B
通路 (Pathway)	Epigenetics--Histone Demethylase
CAS 号 (CAS NO.)	796-42-9
分子式 (Formula)	C ₁₇ H ₁₃ N ₃ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	291.30
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°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°C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)

细胞实验 (体外实验)

AS8351 作为辅因子通过与 α -酮戊二酸 (α -KG) 竞争某些表观遗传酶中的铁[Fe(II)], 如需要 α -KG 和铁的含有 JmjC 结构的组蛋白去甲基化酶(JmjC-KDMs), 影响表观遗传修饰。^[2]

参考文献

- [1]. Liu K, et al. Chemical Modulation of Cell Fate in Stem Cell Therapeutics and Regenerative Medicine. *Cell Chem Biol*. 2016 Aug 18;23(8):893-916.
- [2]. Cao N, et al. Conversion of human fibroblasts into functional cardiomyocytes by small molecules. *Science*. 2016 Jun 3;352(6290):1216-20.