

CIL56

产品信息

产品名称	产品编号	规格
CIL56	53548ES08	5 mg
	53548ES25	25 mg

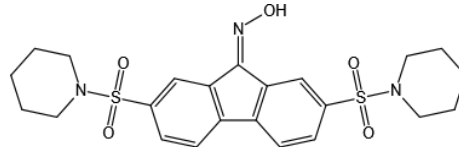
产品描述

CIL56 (CIL-56, CA3, CA-3)是一种有效的选择性 ferroptosis 诱导剂, 通过增加铁依赖性 ROS 诱导铁死亡。CIL56 还能抑制 YAP1/Tead 转录活性, 对 YAP1 高表达食管腺癌表现出抗癌活性。此外, CIL56 可以通过脂质合成限速酶 ACC1 触发细胞死亡。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	CIL56, CIL-56, CA3, CA-3
靶点 (Target)	YAP
通路 (Pathway)	Apoptosis--Ferroptosis
CAS 号 (CAS NO.)	300802-28-2
分子式 (Formula)	C ₂₃ H ₂₇ N ₃ O ₅ S ₂
分子量 (Molecular Weight)	489.61
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥97%
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

- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 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)

CA3 可强有效地抑制食管腺癌细胞(SKGT-4 和 JHESO 细胞)生长, 诱导凋亡, 减少肿瘤球的形成以及 ALDH1⁺细胞

群体数量。在耐辐射的食管腺癌细胞中，CA3 优先抑制其癌症干细胞属性。^[3]

(二) 动物实验 (体内实验)

在食管腺癌移植瘤小鼠模型中，腹腔注射 CA3 (1 mg/kg)抑制瘤体生长，且不具有明显毒性作用。^[3]

参考文献

- [1]. Shimada K, et al. Global survey of cell death mechanisms reveals metabolic regulation of ferroptosis. *Nat Chem Biol.* 2016 Jul;12(7):497-503.
- [2]. Dixon SJ, et al. Human Haploid Cell Genetics Reveals Roles for Lipid Metabolism Genes in Nonapoptotic Cell Death. *ACS Chem Biol.* 2015 Jul 17;10(7):1604-9.
- [3]. Song S, et al. A Novel YAP1 Inhibitor Targets CSC-Enriched Radiation-Resistant Cells and Exerts Strong Antitumor Activity in Esophageal Adenocarcinoma. *Mol Cancer Ther.* 2018 Feb;17(2):443-454.