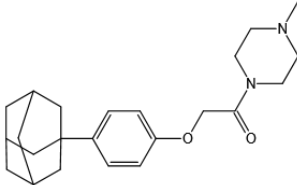


IDF-11774

产品简介

IDF-11774 是 HIF-1 α 的抑制剂，IC₅₀ 值为 3.65 μ M，处于低氧条件下时抑制 HIF-1 α 的积累。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	IDF-11774, IDF11774
靶点 (Target)	HIF-1 α
通路 (Pathway)	Protease/Metabolic Enzyme--HIF/HIF Prolyl-Hydroxylase
CAS 号 (CAS NO.)	1429054-28-3
分子式 (Formula)	C ₂₃ H ₃₂ N ₂ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	368.51
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54700ES08
IDF-11774	5 mg

储存条件

-25~-15℃保存，有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献，仅供参考，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。】

1、细胞实验（体外实验）

IDF-11774 在低氧条件下抑制 HIF-1 α 在结直肠癌 HCT116 细胞中积累，减少葡萄糖吸收，抑制癌细胞的血管生成，从而使细胞在低葡萄糖条件下对生长敏感，减少细胞外酸化速率和癌细胞的耗氧率。^[1]

2、动物实验（体内实验）

在 HCT116 移植瘤小鼠模型中，口服 IDF-11774 (50 mg/kg)表现出显著的抗肿瘤效果。^[1]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。

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

参考文献

[1] Ban HS, Kim BK, Lee H, et al. The novel hypoxia-inducible factor-1 α inhibitor IDF-11774 regulates cancer metabolism, thereby suppressing tumor growth. Cell Death Dis. 2017 Jun 1;8(6):e2843. doi: 10.1038/cddis.2017.235(IF:5.959).