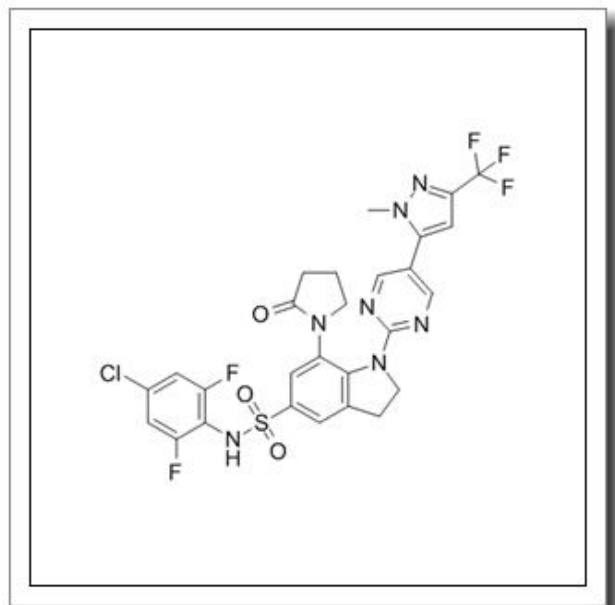


MGAT2-IN-1

MGAT2-IN-1



产品基本信息

属性	值
化学名称	MGAT2-IN-1
中文名称	MGAT2-IN-1
CAS 号	1800025-30-2
分子式	
分子量	654.01
纯度	≥96%

产品说明

MGAT2-IN-1 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

MGAT2-IN-1 是一种高选择性小分子抑制剂，化学名称为 MGAT2-IN-1，CAS 号为 1800025-30-2。其分子式为 $C_{34}H_{30}ClN_5O_4S$ ，分子量为 654.01，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色固体，可溶于 DMSO 等有机溶剂，在水中的溶解度较低。其化学结构包含氯代苯基和磺酰胺基团，具有较高的稳定性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

MGAT2-IN-1 通过特异性抑制单酰基甘油酰基转移酶 2 (MGAT2) 的活性，阻断甘油三酯合成途径中的关键步骤。MGAT2 是肠道和肝脏中参与脂肪吸收与储存的重要酶，其抑制可减少膳食脂肪的吸收，从而调节能量代谢。该化合物在代谢性疾病研究具有重要价值，尤其在肥胖症、糖尿病和非酒精性脂肪肝等领域的机制探索中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

MGAT2-IN-1 主要用于以下领域：

- 代谢疾病研究：作为工具化合物，用于探究 MGAT2 在脂质代谢中的作用机制。
- 药物开发：作为先导化合物，用于筛选和优化新型抗肥胖或降脂药物。
- 体外实验：适用于细胞水平或酶学实验，评估 MGAT2 抑制效果及剂量依赖性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。推荐使用 DMSO 配制母液（如 10 mM），并根据实验需求进一步稀释。工作浓度需通过预实验确定，建议范围为 0.1-10 μM 。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格把控。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。如发生意外接触，立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研用途，严禁用于人体或临床治疗。

注：具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。