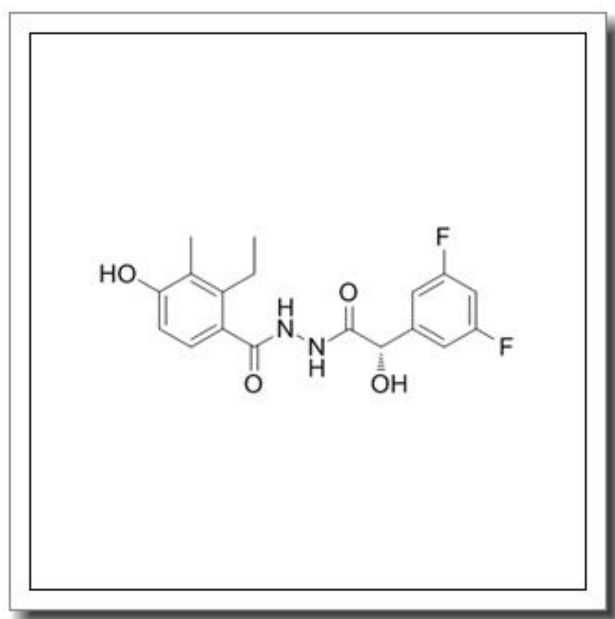


EMD638683 S-Form

N' -[(2*S*)-2-(3, 5-difluorophenyl)-2-hydroxyacetyl]-2-ethyl-4-hydroxy-3-methylbenzohydrazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N'</i> -[(2 <i>S</i>)-2-(3, 5-difluorophenyl)-2-hydroxyacetyl]-2-ethyl-4-hydroxy-3-methylbenzohydrazide
中文名称	EMD638683 S-Form
CAS 号	1184940-46-2
分子式	C ₁₈ H ₁₈ F ₂ N ₂ O ₄
分子量	364. 343
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: EMD638683 S-Form

化学名称: N'-[(2S)-2-(3,5-二氟苯基)-2-羟基乙酰基]-2-乙基-4-羟基-3-甲基苯甲酰肼

CAS 号: 1184940-46-2

分子式: C₁₈H₁₈F₂N₂O₄

分子量: 364.343

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

EMD638683 S-Form 是一种具有特定立体构型的小分子化合物, 其化学结构中包含二氟苯基、羟基乙酰基和甲基苯甲酰肼等关键官能团。该化合物为白色至类白色粉末, 分子量为 364.343, 纯度 ≥96%, 确保了其在科研应用中的高可靠性。其 S-构型在生物活性中具有重要作用, 适合用于靶点特异性研究。

2. 生物化学功能与重要性

EMD638683 S-Form 是一种选择性 SGK1 (血清和糖皮质激素调节激酶 1) 抑制剂, 能够有效抑制 SGK1 的活性, 从而调节细胞信号通路。SGK1 在多种生理过程中发挥关键作用, 包括细胞增殖、凋亡和代谢调控。该化合物因其高选择性和特异性, 成为研究 SGK1 相关疾病 (如代谢紊乱和癌症) 的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

EMD638683 S-Form 广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为 SGK1 信号通路研究的抑制剂, 用于探索其在疾病中的作用机制;
- 用于细胞实验和动物模型研究, 评估 SGK1 抑制对代谢性疾病、炎症和肿瘤的影响;
- 作为药物开发的先导化合物, 用于优化 SGK1 靶向治疗策略。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中;

- 溶解性: 可溶于 DMSO 或乙醇, 配制溶液时需根据实验需求选择适当溶剂;
- 使用建议: 实验前需进行浓度梯度测试, 避免高浓度下非特异性效应。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次特异性质检报告;
- 安全信息: 本品为科研用途, 不可用于人体。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。