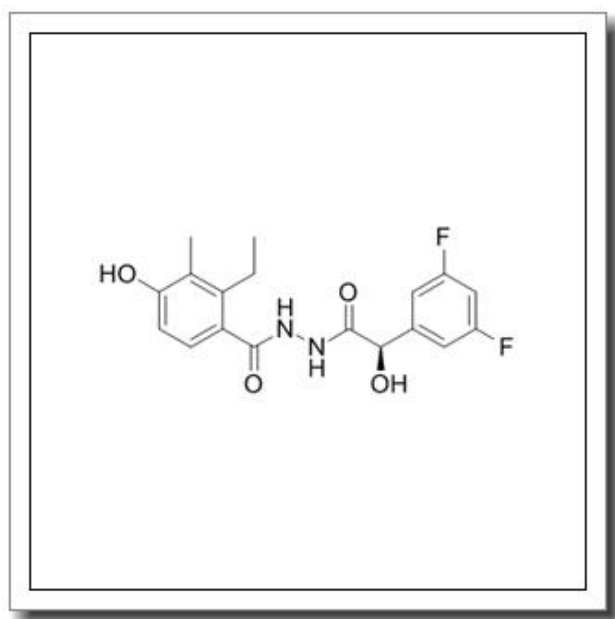


EMD638683 R-Form

N'-[(2R)-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> -[(2R)-2-(3,5-difluorophenyl)-2-hydroxyacetyl]-2-ethyl-4-hydroxy-3-methylbenzohydrazide
中文名称	EMD638683 R-Form
CAS 号	1184940-47-3
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

EMD638683 R-Form 产品说明

1. 产品概述与化学特性

EMD638683 R-Form 是一种高纯度的有机化合物，化学名称为 N' -[(2R)-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 号为 1184940-47-3。其分子式为 C₁₈H₁₈F₂N₂O₄，分子量为 364.343，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体，具有特定的旋光性（R 构型），在有机溶剂如 DMSO 或甲醇中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

EMD638683 R-Form 是一种选择性 SGK1（血清和糖皮质激素调节激酶 1）抑制剂，通过特异性抑制 SGK1 的活性，调节细胞信号传导通路。SGK1 在多种生理过程中发挥关键作用，包括细胞增殖、凋亡和电解质平衡。因此，该化合物在研究 SGK1 相关疾病机制（如代谢紊乱、炎症和肿瘤）中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

EMD638683 R-Form 广泛应用于生物医学研究领域，特别是作为工具化合物用于以下方向：

- SGK1 信号通路的分子机制研究
- 糖尿病、高血压等代谢性疾病的体外和体内实验
- 癌症研究中 SGK1 与肿瘤发生发展的关联性分析
- 药物筛选和靶点验证实验

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。工作浓度需通过预实验优化，避免高浓度导致的非特异性效应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告。使用时

需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其毒理学数据尚未完全明确，应遵循实验室安全规范处理废弃物。如需进一步毒理信息，可参考 CAS 号对应的 MSDS 文件。