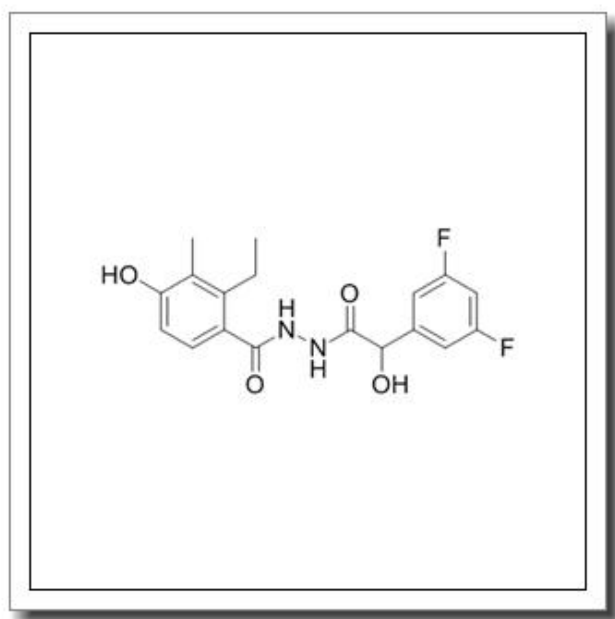


EMD638683

N'-[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-(3,5-difluorophenyl)-2-hydroxyacetyl]-2-ethyl-4-hydroxy-3-methylbenzohydrazide
中文名称	EMD638683
CAS 号	1181770-72-8
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

1. 产品概述与化学特性

EMD638683 (化学名称: N'-[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) 是一种高纯度的有机化合物, CAS 号为 1181770-72-8, 分子式为 C₁₈H₁₈F₂N₂O₄, 分子量为 364.343。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度 ≥96%, 具有特定的氟代苯基和羟基乙酰基结构, 表现出良好的溶解性和稳定性, 适用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

EMD638683 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、凋亡和离子通道调控。该化合物在研究中被广泛用于探索 SGK1 相关疾病的机制, 如代谢紊乱、炎症和肿瘤发生。

3. 主要应用领域与具体用途

EMD638683 主要用于科学研究领域, 特别是在分子生物学和药理学研究中。其具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究 SGK1 信号通路及其在疾病中的作用。
- 用于筛选和开发针对 SGK1 靶点的潜在治疗药物。
- 在细胞实验和动物模型中, 评估 SGK1 抑制对代谢和炎症的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性, 建议将 EMD638683 储存于 -20° C、干燥、避光的条件下, 避免反复冻融。使用时, 建议用 DMSO 或其他适当溶剂配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 ≥96% (HPLC 验证)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。

- 废弃物应按照实验室规范处理，不得随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。