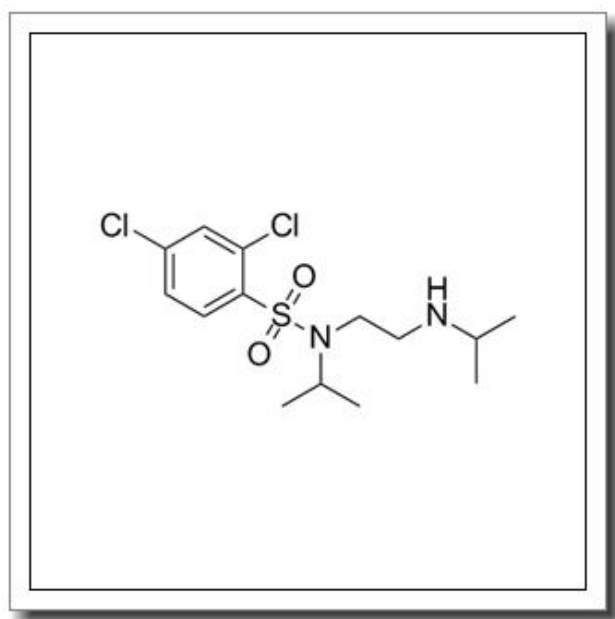


RN-1734

2,4-dichloro-N-propan-2-yl-N-[2-(propan-2-ylamino)ethyl]benzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-dichloro-N-propan-2-yl-N-[2-(propan-2-ylamino)ethyl]benzenesulfonamide
中文名称	RN-1734
CAS 号	946387-07-1
分子式	C ₁₄ H ₂₂ Cl ₂ N ₂ O ₂ S
分子量	353.308
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: RN-1734

化学名称: 2,4-二氯-N-异丙基-N-[2-(异丙氨基)乙基]苯磺酰胺

CAS 号: 946387-07-1

分子式: C₁₄H₂₂Cl₂N₂O₂S

分子量: 353.308

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

RN-1734 是一种苯磺酰胺类化合物, 分子结构中包含二氯苯基、异丙氨基和磺酰胺基团。其分子量为 353.308, 常温下为白色至类白色固体。该化合物具有较高的化学稳定性, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇, 但在水中的溶解度较低。纯度 ≥96%, 确保其在科研和工业应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

RN-1734 是一种选择性 TRPV4 (瞬时受体电位香草酸亚型 4) 通道拮抗剂, 能够特异性抑制 TRPV4 介导的钙离子内流。TRPV4 通道在多种生理过程中发挥重要作用, 包括渗透压调节、机械感觉和炎症反应。RN-1734 通过阻断 TRPV4 活性, 为研究该通道的生物学功能及相关疾病机制提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

RN-1734 广泛应用于生物医学研究领域, 特别是在神经科学、心血管疾病和炎症相关研究中。具体用途包括:

- 研究 TRPV4 通道在细胞信号传导中的作用
- 探索 TRPV4 在疼痛、水肿和纤维化等病理过程中的机制
- 作为工具药用于药物筛选和靶点验证实验

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议以 DMSO 配制

母液，并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。MS 和 NMR 数据可供验证。RN-1734 属于实验用化学品，不可用于人体或临床治疗。使用时需遵守实验室安全规范，废弃物应按照有害化学品处理标准处置。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于其他领域。购买前请确认实验需求及相关法规要求。