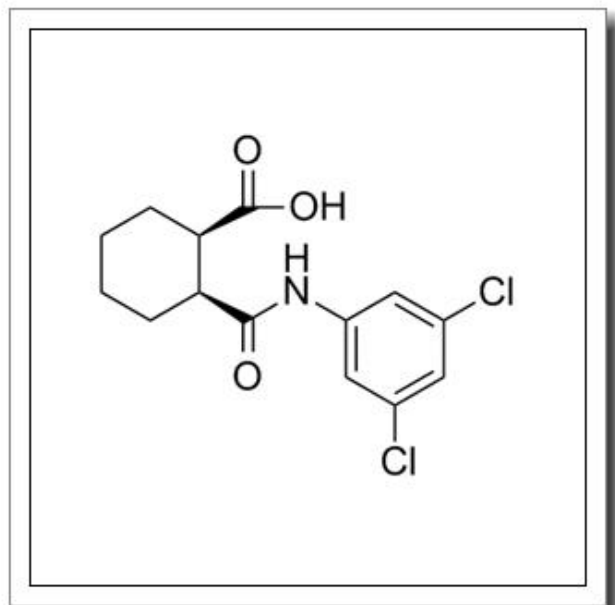


(1R,2S)-VU0155041

(1R, 2S)-VU0155041



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 2S)-VU0155041
中文名称	(1R, 2S)-VU0155041
CAS 号	1263273-14-8
分子式	
分子量	316.18
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: (1R, 2S)-VU0155041

CAS 号: 1263273-14-8

分子式: C₁₄H₁₂N₂O₅S

分子量: 316.18

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

(1R, 2S)-VU0155041 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 其化学名称为 (1R, 2S)-构型的 VU0155041。该化合物分子量为 316.18, 纯度高 (≥96%), CAS 号为 1263273-14-8。其分子结构包含苯环、磺酰基和杂环等官能团, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

(1R, 2S)-VU0155041 是一种选择性代谢型谷氨酸受体 (mGluR) 调节剂, 尤其对 mGluR4 亚型具有高度特异性。它通过调节谷氨酸能神经传递, 影响突触可塑性和神经信号传导, 在神经系统疾病研究中具有重要价值。其 (1R, 2S)-构型赋予了其独特的生物活性, 是研究神经退行性疾病、癫痫和帕金森病等的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于神经药理学和神经科学研究领域, 具体用途包括:

- 作为 mGluR4 受体的选择性激动剂, 用于研究受体功能及相关信号通路。
- 用于体外和体内实验, 探索神经保护机制及潜在治疗靶点。
- 作为标准品或对照品, 用于药物筛选和开发。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 短暂离心以确保粉末聚集。溶解时建议使用 DMSO 或适当缓冲液, 并避免高温或强酸强碱条件。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度 \geq 96%, 符合科研级标准。
- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触。废弃物应按照实验室规范处理。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。