

(2S, 3R, 4R) -3-Fluoro- 4-(hydroxymethyl) - N- methyl- 1-(phenylmethyl) - 2-azetidincarboxamide

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | (2S, 3R, 4R) -3-Fluoro- 4-(hydroxymethyl) - N- methyl- 1-(phenylmethyl) - 2-azetidincarboxamide |
| 产品目录号 | BGGCB-4598 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(2S, 3R, 4R)-3-氟-4-(羟甲基)-N-甲基-1-(苯甲基)-2-氮杂环丁烷甲酰胺, 目录号为 BGGCB-4598, 是一种高纯度 (>96%) 的氮杂环丁烷衍生物。其分子结构包含氟原子、羟甲基和苯甲基等官能团, 具有显著的手性特征 (2S, 3R, 4R 构型), 在有机合成和药物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含氟氮杂环丁烷类分子, 可通过其独特的立体构型和氟原子的电子效应参与多种生物活性调控。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物膜穿透性, 而氮杂环丁烷骨架在药物设计中常用于模拟肽键或作为刚性结构单元。其在酶抑制、受体结合等研究中表现出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为手性砌块用于新型抗生素或神经活性药物的合成
- 用于含氟药物分子的结构优化与构效关系研究
- 作为蛋白酶抑制剂的中间体或模板化合物
- 在不对称催化反应中作为配体或底物

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、干燥避光条件下保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 水溶性较低, 建议先以少量有机溶剂助溶后再稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 批号及质检报告随货提供。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤接触。该化合物尚未完成全面毒理学评估, 应按照国家研究用化学品规范处置。废弃物需根据当地法规进行专业处理。

注：具体实验方案建议结合文献方法优化，使用前请查阅相关物化参数及安全数据表。