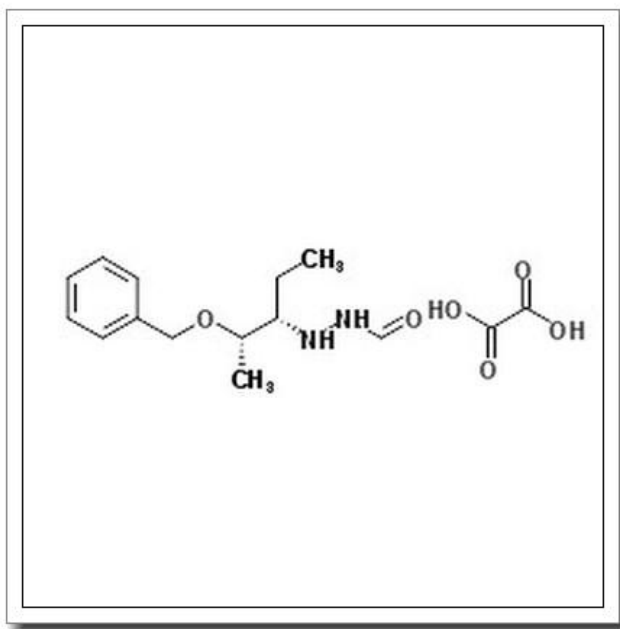


N'-((2S,3S)-2-(苄氧基)戊-3-基)甲酰肼 草酸盐

N'-[(2S, 3S)-2-(Benzyloxy)-3-pentanyl]formic hydrazide ethanedioate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	N' -[(2S, 3S)-2-(Benzyloxy)-3-pentanyl]formic hydrazide ethanedioate (1:1)
中文名称	N' -((2S, 3S)-2-(苄氧基)戊-3-基)甲酰肼草酸盐
CAS 号	1887197-42-3
分子式	C15H22N2O6
分子量	326.345
纯度	>96%

产品说明

N' -[(2S, 3S)-2-(苄氧基)戊-3-基]甲酰肼草酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N' -[(2S, 3S)-2-(Benzyloxy)-3-pentanyl]formic hydrazide ethanedioate (1:1)，是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 1887197-42-3。其分子式为 C₁₅H₂₂N₂O₆，分子量为 326.345，纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。该化合物以草酸盐形式存在，具有明确的立体构型 (2S, 3S)，苄氧基与甲酰肼结构赋予其独特的化学性质，包括良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为甲酰肼衍生物，该化合物在生物化学研究中表现出显著的配体结合特性，尤其适用于酶抑制实验和受体相互作用研究。其立体特异性结构使其能够选择性识别特定生物靶点，在药物开发中常用于先导化合物优化或作为中间体参与多步合成反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：医药研发中作为激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的合成砌块；生化试剂领域用于制备荧光标记探针；学术研究中作为手性模板用于不对称合成。具体实验用途包括但不限于体外活性测试、晶体学研究和代谢途径分析。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4°C 环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需在惰性气体保护下操作，推荐使用无水 DMSO 或乙醇作为溶剂配制母液。工作浓度应根据具体实验体系通过预实验确定。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。安全数据表明其属于刺激性化合物，操作时应穿戴防护装备，避免吸入或皮肤接触。如发生意外暴露，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件调整参数。更多技术细节可联系专业技术支持获取。