

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

---

产品图片未找到

## 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)
产品目录号	
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)-3-戊基]甲酰肼乙二酸盐 (1:1) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 N' -[(2S, 3S)-2-(苄氧基)-3-戊基]甲酰肼乙二酸盐 (1:1)，分子式 C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>，分子量 326.345，CAS 号 1887197-42-3。其结构中包含苄氧基和甲酰肼基团，与乙二酸形成稳定的 1:1 盐形式。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。该化合物在常温下稳定，易溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性化合物，其 (2S, 3S) 构型在生物活性研究中具有特异性。甲酰肼基团可作为酶抑制剂或金属离子螯合剂，而苄氧基结构赋予其良好的膜渗透性。该分子在药物化学中常用于构建活性中间体，特别适用于神经递质类似物或 G 蛋白偶联受体配体的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 1) 医药研发：作为镇痛剂或抗炎药物的前体化合物
- 2) 神经科学研究：用于多巴胺/5-HT 受体调节剂的合成
- 3) 有机合成：作为手性砌块构建复杂杂环体系
- 4) 生化探针开发：通过肼基与醛酮的特异性反应标记生物分子

#### 4. 储存条件与使用建议

推荐避光保存于 -20℃ 干燥环境中，有效期 24 个月。开封后建议充氮保护，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，配制溶液时应选用无氧溶剂并现配现用。工作浓度需根据实验体系优化，建议初始测试范围为 0.1-100 μM。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量及重金属残留数据。本品属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套及护目镜。MSDS 显示其半数致死量（大鼠口服）LD<sub>50</sub>

>500 mg/kg, 意外接触眼睛需立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理法规。

注: 本产品仅限科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。具体应用参数请参考文献或咨询技术支持。