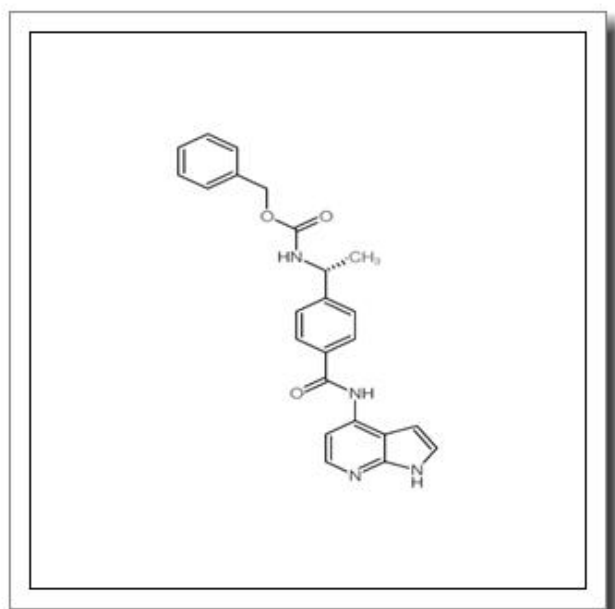


(R)-(1-(4-((1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-4-基)氨基甲酰)苯基)乙基)氨基甲酸苄酯

benzyl N-[(1R)-1-[4-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yl)carbamoyl]phenyl]ethyl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl N-[(1R)-1-[4-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yl)carbamoyl]phenyl]ethyl]carbamate
中文名称	(R)-(1-(4-((1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-4-基)氨基甲酰)苯基)乙基)氨基甲酸苄酯
CAS 号	173897-93-3
分子式	C ₂₄ H ₂₂ N ₄ O ₃
分子量	414.456
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-(1-(4-((1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-4-基)氨基甲酰)苯基)乙基)氨基甲酸苄酯
(化学名称: benzyl N-[(1R)-1-[4-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-ylcarbamoyl)phenyl]ethyl]carbamate) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, CAS 号为 173897-93-3, 分子式为 C₂₄H₂₂N₄O₃, 分子量为 414.456。该化合物纯度 ≥96%, 通常以白色至类白色固体形式存在, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体, 其结构中的吡咯并吡啶基团和氨基甲酸酯基团使其在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。它可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的前体, 在药物研发中用于靶向特定蛋白或酶。其 R 构型在立体选择性合成中尤为重要, 可影响与生物靶点的结合亲和力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 特别是在小分子药物设计和合成中作为关键中间体。具体用途包括但不限于:

- 作为激酶抑制剂或抗癌药物研发的构建模块
- 用于探索新型抗炎或抗肿瘤化合物的结构-活性关系
- 在有机合成中作为手性砌块, 用于不对称合成

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC、NMR 等技术确保纯度 ≥96%。使用时需遵

守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。