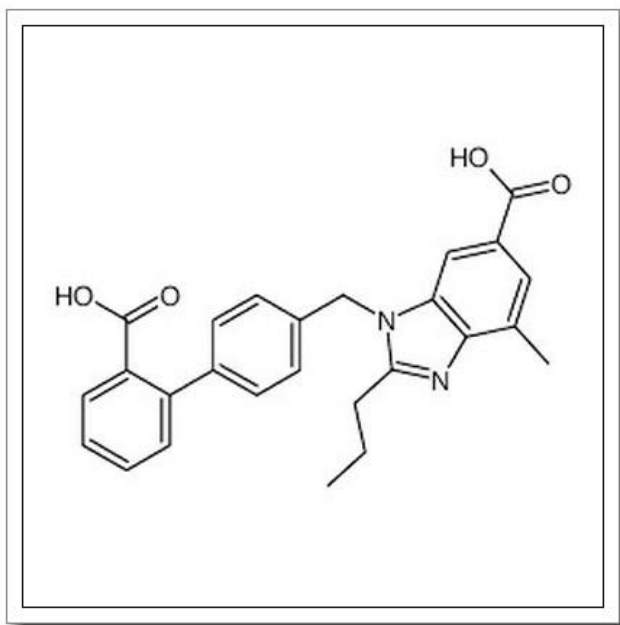


1-((2-羧基-[1,1-联苯]-4-基)甲基)-4-甲基-2-丙基-1H-苯并[d]咪唑-6-羧酸

3-[[4-(2-carboxyphenyl)phenyl]methyl]-7-methyl-2-propylbenzimidazole-5-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[[4-(2-carboxyphenyl)phenyl]methyl]-7-methyl-2-propylbenzimidazole-5-carboxylic acid
中文名称	1-((2-羧基-[1,1-联苯]-4-基)甲基)-4-甲基-2-丙基-1H-苯并[d]咪唑-6-羧酸
CAS 号	884330-12-5
分子式	C ₂₆ H ₂₄ N ₂ O ₄
分子量	428.48
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 1-((2-羧基-[1,1-联苯]-4-基)甲基)-4-甲基-2-丙基-1H-苯并[d]咪唑-6-羧酸

CAS 号: 884330-12-5

分子式: C₂₆H₂₄N₂O₄

分子量: 428.48

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 3-[[4-(2-羧基苯基)苯基]甲基]-7-甲基-2-丙基苯并咪唑-5-羧酸, 是一种含有联苯基和苯并咪唑结构的羧酸衍生物。其分子结构中包含两个羧酸基团, 赋予其一定的水溶性和酸性特性。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

该化合物是一种重要的中间体, 常用于药物研发领域, 特别是作为血管紧张素 II 受体拮抗剂类药物的关键合成前体。其苯并咪唑核心结构能够与特定生物靶点结合, 表现出潜在的生物活性, 因此在心血管疾病和高血压相关药物的研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为合成沙坦类降压药 (如奥美沙坦) 的中间体。
- 用于生物活性分子的结构修饰和构效关系研究。
- 在药物化学实验中作为参考标准品或对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

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, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇作为溶剂, 并注意溶液的 pH 值调节以增强溶解性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA 分析证书。使用时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按实验室规范处理。