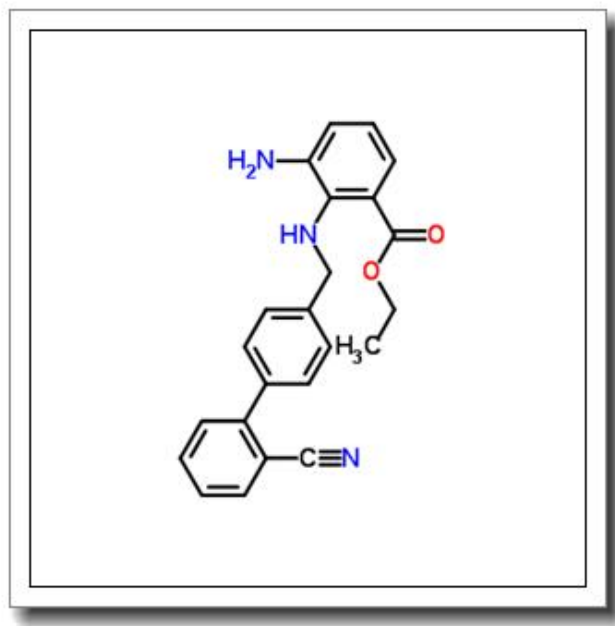


坎地沙坦酯中间体 C5

ethyl 3-amino-2-[[4-(2-cyanophenyl)phenyl]methylamino]benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-amino-2-[[4-(2-cyanophenyl)phenyl]methylamino]benzoate
中文名称	坎地沙坦酯中间体 C5
CAS 号	136285-69-3
分子式	C ₂₃ H ₂₁ N ₃ O ₂
分子量	371.432
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

坎地沙坦酯中间体 C5 (化学名称: ethyl 3-amino-2-[[4-(2-cyanophenyl)phenyl]methylamino]benzoate, CAS 号: 136285-69-3) 是一种重要的有机化合物, 分子式为 C₂₃H₂₁N₃O₂, 分子量为 371.432。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含氨基、氰基和酯基等官能团, 使其在药物合成中具有较高的反应活性。该中间体在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

坎地沙坦酯中间体 C5 是合成坎地沙坦酯的关键中间体之一。坎地沙坦酯是一种血管紧张素 II 受体拮抗剂, 广泛用于治疗高血压和心力衰竭。该中间体在药物合成过程中通过进一步反应形成坎地沙坦酯的核心结构, 直接影响最终药物的纯度和疗效。其高纯度和稳定性对确保药物质量至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

该中间体主要用于制药行业, 特别是抗高血压药物的生产。其具体用途包括作为坎地沙坦酯合成过程中的关键原料, 以及用于相关药物的工艺开发和优化。此外, 它还可作为研究血管紧张素 II 受体拮抗剂作用机制的实验试剂。

4. 储存条件与使用建议

坎地沙坦酯中间体 C5 应储存在干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行, 并遵守实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 进行严格质量控制, 确保纯度 ≥96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 使用时应避免接

触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规处理，避免环境污染。