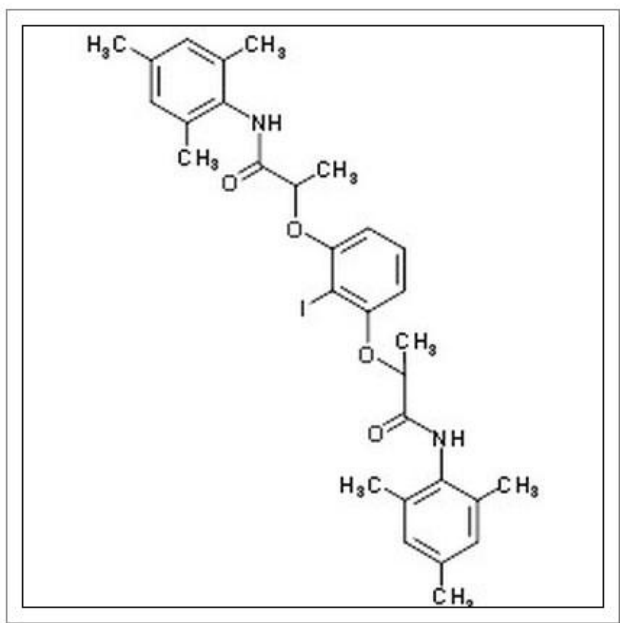


(R,R)-2-碘-1,3-双[1-(均三甲苯基氨基甲酰基)乙氧基]苯

(2R)-2-[2-iodo-3-[(2R)-1-oxo-1-(2,4,6-trimethylanilino)propan-2-yl]oxyphenoxy]-N-(2,4,6-trimethylphenyl)propanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-[2-iodo-3-[(2R)-1-oxo-1-(2,4,6-trimethylanilino)propan-2-yl]oxyphenoxy]-N-(2,4,6-trimethylphenyl)propanamide
中文名称	(R,R)-2-碘-1,3-双[1-(均三甲苯基氨基甲酰基)乙氧基]苯
CAS号	1226896-38-3
分子式	C30H35IN2O4
分子量	614.514
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R, R)-2-碘-1, 3-双[1-(均三甲苯基氨基甲酰基)乙氧基]苯 (CAS 号: 1226896-38-3) 是一种高纯度的有机碘化合物, 分子式为 $C_{30}H_{35}IN_2O_4$, 分子量为 614.514。该化合物具有手性结构, 以 (R, R)-构型存在, 纯度通常高于 96%。其化学结构中包含碘原子和均三甲苯基氨基甲酰基团, 使其在特定生物化学应用中表现出独特的反应活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的手性结构和碘取代基, 在生物化学研究中常作为中间体或配体使用。其分子中的碘原子可参与偶联反应或作为标记基团, 而均三甲苯基氨基甲酰基团则可能影响其与蛋白质或受体的相互作用。这类化合物在药物开发和酶学研究中有潜在应用价值, 尤其是在探索手性分子对生物系统的影响时。

3. 主要应用领域与具体用途

(R, R)-2-碘-1, 3-双[1-(均三甲苯基氨基甲酰基)乙氧基]苯主要用于以下领域:

- 药物化学: 作为手性合成中间体, 用于开发新型药物分子。
- 生物标记: 碘原子可用于放射性标记或荧光标记研究。
- 酶学研究: 作为潜在酶抑制剂或配体, 用于研究酶的作用机制。
- 材料科学: 用于合成功能性高分子材料或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 或更低, 避光保存。
- 包装: 密封于惰性气体 (如氮气) 保护的容器中, 避免潮湿和氧化。
- 使用建议: 在干燥惰性气氛 (如氩气) 下操作, 避免直接暴露于空气或水分。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF)。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 和 NMR 验证纯度 (>96%)，并提供详细的批次分析报告。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。使用前请查阅相关文献并评估实验风险。