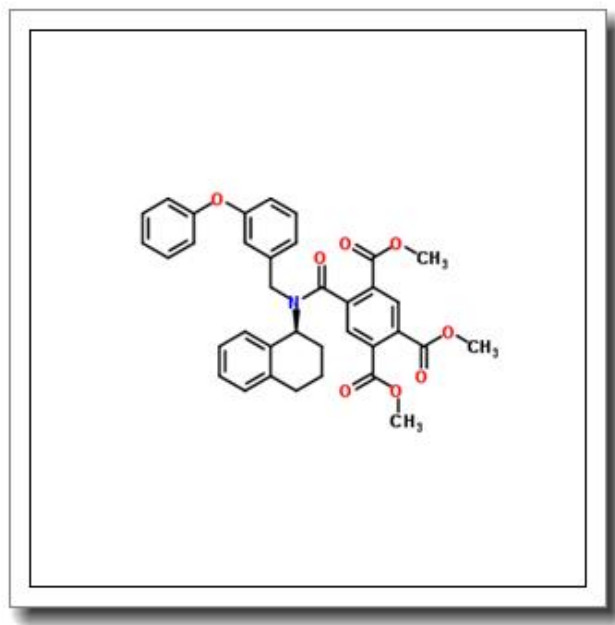


Trimethyl 5-{(3-phenoxybenzyl)[(1S)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthalenyl]carbamoyl}-1,2,4-benzenetricarboxylate

Trimethyl 5-{(3-phenoxybenzyl)[(1S)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthalenyl]carbamoyl}-1,2,4-benzenetricarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Trimethyl 5-{(3-phenoxybenzyl)[(1S)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthalenyl]carbamoyl}-1,2,4-benzenetricarboxylate
中文名称	Trimethyl 5-{(3-phenoxybenzyl)[(1S)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthalenyl]carbamoyl}-1,2,4-

	benzenetricarboxylate
CAS 号	1332577-02-2
分子式	C ₃₆ H ₃₃ N ₀₈
分子量	607.649
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Trimethyl 5-[(3-phenoxybenzyl) [(1S)-1, 2, 3, 4-tetrahydro-1-naphthalenyl]carbamoyl]-1, 2, 4-benzenetricarboxylate (CAS 号: 1332577-02-2) 是一种有机化合物, 分子式为 C₃₆H₃₃N₀₈, 分子量为 607.649。该化合物具有复杂的多环结构, 包含苯氧基苯甲基、四氢萘基以及苯三羧酸甲酯基团, 纯度通常不低于 96%。其结构特点使其在生物化学和药物化学领域具有潜在的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为中间体或抑制剂参与特定生物化学过程。其结构中的酰胺键和芳香环系统使其能够与某些酶或受体相互作用, 从而影响信号传导或代谢途径。由于其手性中心 (1S 构型), 它在立体选择性反应或不对称合成中可能具有特殊作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物研发中的关键中间体, 用于合成具有生物活性的分子。
- 在酶抑制剂或受体调节剂的研究中, 用于探索结构与活性的关系。
- 作为手性合成子, 用于构建复杂分子骨架。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 或更低, 避光保存。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。
- 在干燥惰性气体 (如氮气) 环境下操作, 防止吸湿或氧化。
- 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

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时应遵循实验室安全规范:

- 穿戴防护装备（手套、护目镜等）。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时在通风橱中进行。
- 废弃物应按照有机化学品处理标准处置。
- 具体毒性和生态数据需参考材料安全数据表（MSDS）。