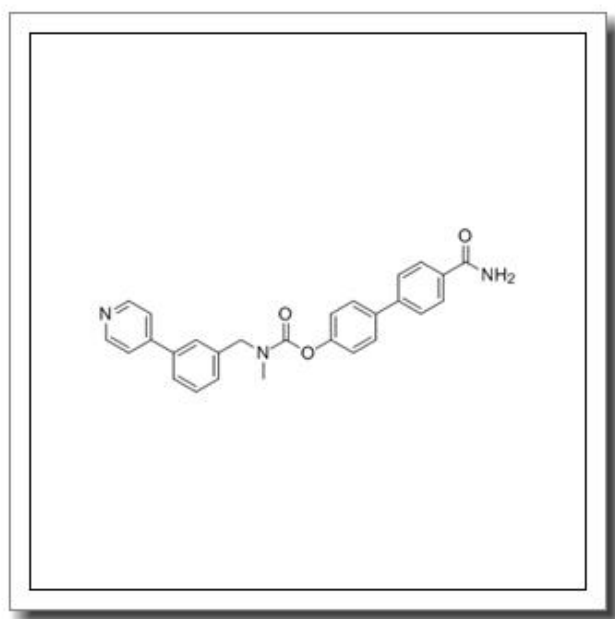


WWL70

[4-(4-carbamoylphenyl)phenyl] N-methyl-N-[(3-pyridin-4-ylphenyl)methyl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(4-carbamoylphenyl)phenyl] N-methyl-N-[(3-pyridin-4-ylphenyl)methyl]carbamate
中文名称	WWL70
CAS 号	947669-91-2
分子式	C ₂₇ H ₂₃ N ₃ O ₃
分子量	437.49
纯度	≥96%

产品说明

WWL70 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

WWL70 是一种高纯度有机化合物，化学名称为[4-(4-carbamoylphenyl)phenyl] N-methyl-N-[(3-pyridin-4-ylphenyl)methyl]carbamate，分子式为 C₂₇H₂₃N₃O₃，分子量为 437.49。其 CAS 号为 947669-91-2，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体，具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质，适用于精细化学合成及生物医学研究。

2. 生物化学功能与重要性

WWL70 是一种选择性抑制剂，主要通过调控特定酶活性参与脂代谢和炎症反应通路。研究表明，它在抑制脂肪酶活性方面表现出高度特异性，可作为研究代谢性疾病（如肥胖、糖尿病）和炎症相关病理机制的分子工具。其独特的结构使其能够与靶标蛋白高效结合，为相关药物开发提供先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

WWL70 广泛应用于生物医学和药物研发领域。在基础研究中，它常用于探究脂肪代谢调控机制、炎症信号通路及细胞自噬过程。在药物开发中，可作为候选化合物的活性评估标准或结构优化模板。此外，它还可用于高通量筛选实验和体外酶活性测定。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 等有机溶剂，配制工作液前需进行溶解度测试。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间质量稳定。MS 和 NMR 数据可提供以确认结构。安全信息显示，WWL70 对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生意外暴露，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。使用者应具备相关实验技能并严格遵守实验室安全规程。