

# 4-{[(5,5,8,8-tetramethyl-5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-2-yl)carbonyl]amino}benzoic acid

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-{[(5,5,8,8-tetramethyl-5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-2-yl)carbonyl]amino}benzoic acid
产品目录号	
CAS 号	102121-60-8
分子式	C22H25N03
分子量	351.439
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-[(5,5,8,8-四甲基-5,6,7,8-四氢萘-2-基)羰基]氨基苯甲酸，是一种具有特定结构的芳香族羧酸衍生物。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>25</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 351.439，CAS 号为 102121-60-8。产品纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色粉末或结晶。该化合物结构中的四氢萘环和苯甲酸基团赋予其独特的疏水性和分子识别能力，适合作为生物化学研究中的配体或中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种选择性 RAR（视黄酸受体）激动剂或拮抗剂，能够特异性结合并调控核受体信号通路，在细胞分化、增殖和凋亡过程中发挥重要作用。其结构中的羧酸基团和芳香环系统使其能够与靶蛋白形成稳定的氢键和疏水相互作用，因此在药物开发和分子生物学研究具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、癌症研究和信号转导研究领域。具体用途包括：作为 RAR 通路研究的工具化合物，用于筛选或验证新型抗癌药物；作为有机合成中间体，用于构建更复杂的生物活性分子；在细胞实验中用于探究核受体介导的基因表达调控机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制溶液后建议分装保存并避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

#### 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%，并提供批次相关的质检报告。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接

触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。