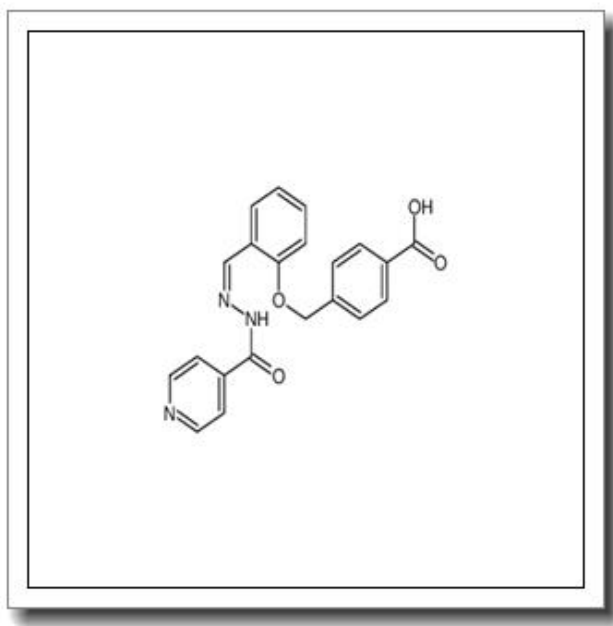


4-({2-[(E)- (Isonicotinoylhydrazono)methyl]phenoxy y}methyl)benzoic acid

4-({2-[(E)-(Isonicotinoylhydrazono)methyl]phenoxy}methyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-({2-[(E)- (Isonicotinoylhydrazono)methyl]phenoxy}methyl)benzoic acid
中文名称	4-({2-[(E)- (Isonicotinoylhydrazono)methyl]phenoxy}methyl)benzoic acid
CAS 号	354561-77-6
分子式	C21H17N3O4
分子量	375.377
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-({2-[(E)-(Isonicotinoylhydrazono)methyl]phenoxy}methyl)benzoic acid (CAS 号: 354561-77-6) 是一种有机化合物, 分子式为 C₂₁H₁₇N₃O₄, 分子量为 375.377。该化合物结构中含有异烟酰肼基团和苯甲酸基团, 具有典型的腺类化合物特性。其纯度 ≥96%, 外观通常为白色至淡黄色固体, 可溶于部分有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的异烟酰肼基团可能与金属离子形成配位化合物, 因此在金属螯合或催化反应中可能发挥作用。此外, 苯甲酸基团的存在使其可能参与酯化或酰胺化反应, 为药物化学或材料科学提供中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建复杂分子结构。
- 在药物研发中, 可能用于设计抗结核或抗菌化合物, 因其结构与异烟肼类似。
- 在材料科学中, 可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 以保持稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免长时间暴露于空气中。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇, 并注意溶液的 pH 值可能影响其稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。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。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未完

全评估其毒性和生态影响，建议在通风良好的实验室环境中使用，并遵循实验室安全规范。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。