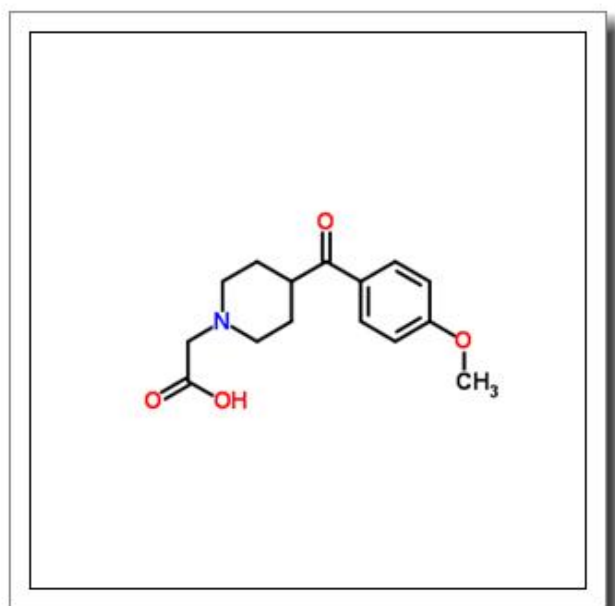


# [4-(4-Methoxybenzoyl)-1-piperidinyl]acetic acid

*[4-(4-Methoxybenzoyl)-1-piperidinyl]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(4-Methoxybenzoyl)-1-piperidinyl]acetic acid
中文名称	[4-(4-Methoxybenzoyl)-1-piperidinyl]acetic acid
CAS 号	1419957-49-5
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	277.316
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### [4-(4-甲氧基苯甲酰基)-1-哌啶基]乙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

[4-(4-甲氧基苯甲酰基)-1-哌啶基]乙酸 (CAS 号: 1419957-49-5) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{15}H_{19}N_2O_4$ , 分子量为 277.316。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有哌啶环与苯甲酰基结构特征, 其甲氧基修饰增强了分子的亲脂性。其化学结构中的羧酸基团和酰胺键使其在生物化学领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为中间体或配体参与多种生物化学反应。其哌啶环结构常见于药物分子设计中, 能够与生物靶标 (如酶或受体) 相互作用。甲氧基苯甲酰基部分可能赋予其光敏性或电子传递特性, 而羧酸基团则便于进一步衍生化, 用于合成更复杂的生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为关键中间体用于合成神经调节剂或抗炎药物。
- 材料科学: 用于制备功能化高分子材料或光响应性化合物。
- 生化研究: 作为探针分子或酶抑制剂研究的结构模块。
- 农业化学: 潜在应用于农药或植物生长调节剂的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 称量时需在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间提供 COA (分析证书)。
- 安全信息: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。