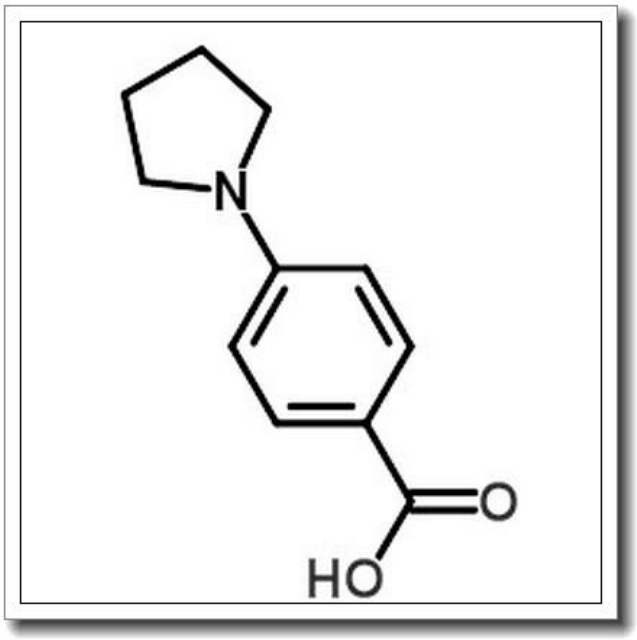
4-(1-吡咯烷基)苯甲酸

4-pyrrolidin-1-ylbenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-pyrrolidin-1-ylbenzoic acid
中文名称	4-(1-吡咯烷基)苯甲酸
CAS 号	22090-27-3
分子式	C11H13NO2
分子量	191.226
纯度	>96%

产品说明

4-(1-吡咯烷基)苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(1-吡咯烷基)苯甲酸（英文名称：4-pyrrolidin-1-ylbenzoic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 22090-27-3，分子式为 C11H13NO2，分子量为 191.226。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构包含苯甲酸骨架与吡咯烷基团，具有良好的溶解性和稳定性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

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重要价值。其苯甲酸结构可作为羧酸类化合物的衍生物，参与多种化学反应，如酯化、酰胺化等。吡咯烷基团的引入增强了分子的碱性和配位能力，使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用。此外，它可能作为中间体用于合成具有生物活性的分子，如受体配体或酶抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(1-吡咯烷基)苯甲酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成抗肿瘤、抗炎或神经系统药物。
- 在材料科学中，用于制备功能化高分子或液晶材料。
- 在生化研究中，作为探针或标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和眼镜，在通风良好的环境中操作。避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。