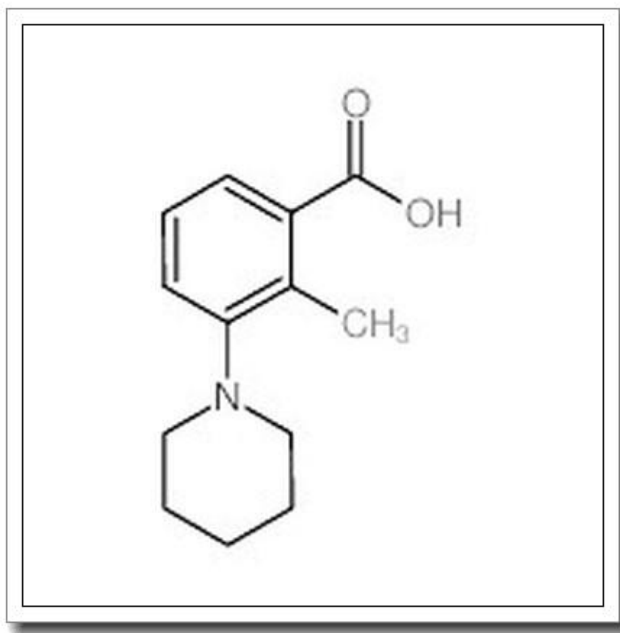


2-甲基-3-(1-哌啶基)苯甲酸

2-Methyl-3-piperidin-1-yl-benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-3-piperidin-1-yl-benzoic acid
中文名称	2-甲基-3-(1-哌啶基)苯甲酸
CAS 号	886501-22-0
分子式	C ₁₃ H ₁₇ N ₂ O ₂
分子量	219.28
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-3-(1-哌啶基)苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-3-(1-哌啶基)苯甲酸（化学名称：2-Methyl-3-piperidin-1-yl-benzoic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 886501-22-0，分子式为 C₁₃H₁₇N₀₂，分子量为 219.28。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含苯甲酸骨架与哌啶环，赋予其独特的化学性质，如良好的脂溶性和适度的极性，使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物，2-甲基-3-(1-哌啶基)苯甲酸在生物化学领域表现出多种功能。哌啶环的存在使其可能作为配体与生物靶点相互作用，例如参与酶抑制或受体调节。其苯甲酸基团进一步增强了其与蛋白质结合的能力，因此在药物设计和先导化合物优化中常被用作关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成中枢神经系统（CNS）活性化合物或镇痛剂的重要中间体。此外，还可用于制备具有抗菌或抗炎活性的衍生物。在材料科学中，其结构特性使其可能用于功能材料的修饰或作为配体参与催化反应。

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，储存温度控制在 2-8° C，以保持长期稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供完整的分析证书（COA）。安全数据表明，其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外接

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管理法规，禁止直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。