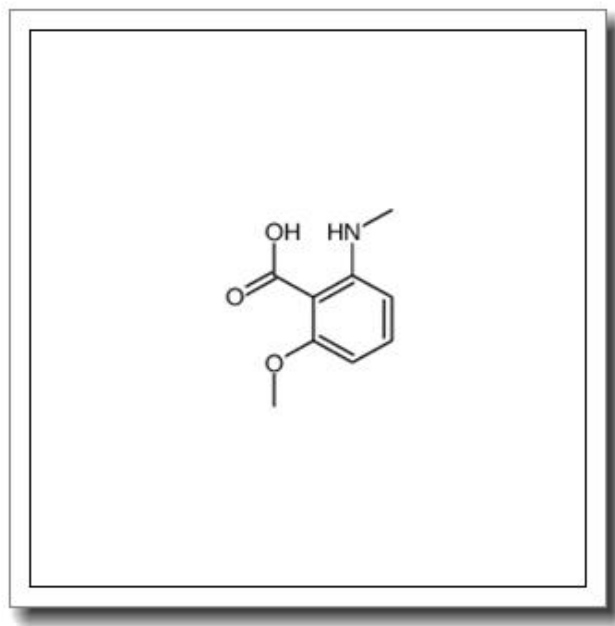


2-甲氧基-6-(甲基氨基)苯甲酸

2-Methoxy-6-(methylamino)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-6-(methylamino)benzoic acid
中文名称	2-甲氧基-6-(甲基氨基)苯甲酸
CAS 号	254964-68-6
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₃ O ₃
分子量	181.189
纯度	≥96%

产品说明

2-甲氧基-6-(甲基氨基)苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-6-(甲基氨基)苯甲酸 (2-Methoxy-6-(methylamino)benzoic acid) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_9H_{11}NO_3$ ，分子量为 181.189。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 254964-68-6，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中含有甲氧基 ($-OCH_3$) 和甲基氨基 ($-NHCH_3$) 官能团，赋予其独特的极性和反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为中间体参与多种生物活性分子的合成，尤其是具有药理活性的苯甲酸衍生物。其结构中的氨基和羧基使其能够与生物大分子（如蛋白质或核酸）发生相互作用，因此在药物设计和生物标记领域具有潜在应用价值。此外，其甲氧基的存在可能影响化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其成为药物优化研究中的重要结构单元。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲氧基-6-(甲基氨基)苯甲酸主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中，它是合成非甾体抗炎药、抗菌剂或中枢神经系统调节剂的潜在中间体。在材料科学中，可用于制备功能化高分子或液晶材料。此外，该化合物也可能作为分析化学中的标准品或试剂，用于色谱或光谱分析的校准。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），微溶于水，使用时需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。其安全性数

据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循 GHS 标准, 危险标识代码为 H315-H319-H335。如发生接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废物回收渠道处置。