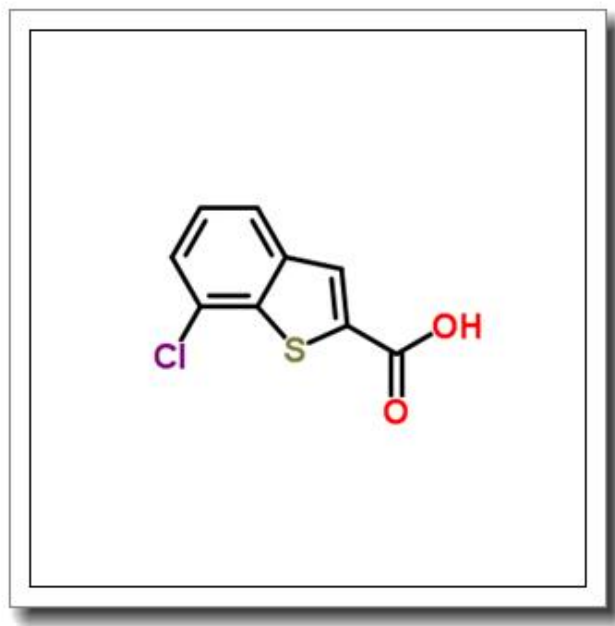


7-氯-1-苯并噻吩-2-甲酸

7-chloro-1-benzothiophene-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-chloro-1-benzothiophene-2-carboxylic acid
中文名称	7-氯-1-苯并噻吩-2-甲酸
CAS 号	90407-16-2
分子式	C ₉ H ₅ ClO ₂ S
分子量	212.653
纯度	≥96%

产品说明

7-氯-1-苯并噻吩-2-甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-氯-1-苯并噻吩-2-甲酸 (7-chloro-1-benzothiophene-2-carboxylic acid) 是一种含氯苯并噻吩衍生物，化学式为 $C_9H_5ClO_2S$ ，分子量为 212.653，CAS 号为 90407-16-2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含苯并噻吩骨架和羧酸官能团，氯原子的引入增强了其反应活性，使其在有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种杂环化合物，7-氯-1-苯并噻吩-2-甲酸在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。其苯并噻吩结构常见于多种生物活性分子中，如抗炎、抗肿瘤和抗菌药物的中间体。羧酸基团的存在使其易于衍生化为酯、酰胺等衍生物，进一步扩展了其在药物设计中的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是构建具有生物活性的苯并噻吩类化合物的关键原料，可用于开发新型抗病毒或抗肿瘤药物。在农药领域，其衍生物可能作为杀虫剂或杀菌剂的活性成分。此外，它还常用作有机合成中的砌块，用于功能材料的研发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，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，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），确保合规操作。