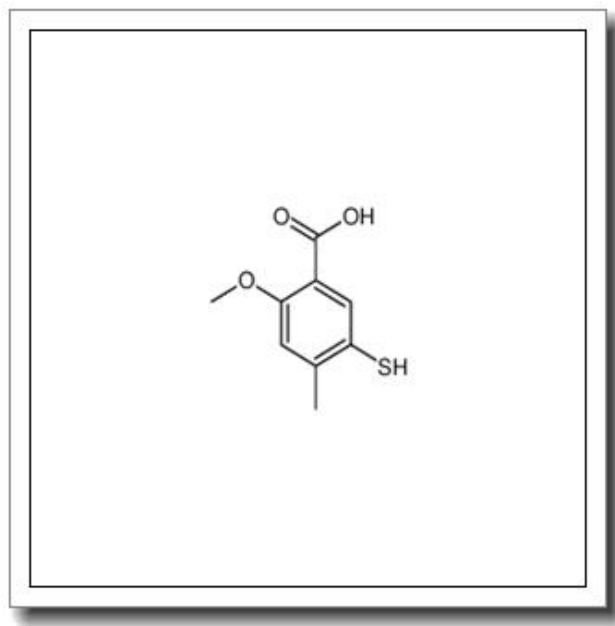


2-甲氧基-4-甲基-5-磺酰基苯甲酸

2-Methoxy-4-methyl-5-sulfanylbenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-4-methyl-5-sulfanylbenzoic acid
中文名称	2-甲氧基-4-甲基-5-磺酰基苯甲酸
CAS 号	439579-12-1
分子式	C ₉ H ₁₀ O ₃ S
分子量	198.239
纯度	≥96%

产品说明

2-甲氧基-4-甲基-5-磺酰基苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-4-甲基-5-磺酰基苯甲酸（化学名称：2-Methoxy-4-methyl-5-sulfanylbenzoic acid）是一种有机硫化合物，CAS 号为 439579-12-1，分子式为 C₉H₁₀O₃S，分子量为 198.239。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有苯甲酸骨架结构，同时含有甲氧基和磺酰基官能团，赋予其独特的化学性质，如一定的水溶性和反应活性。

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作用，其磺酰基可作为活性基团参与亲核取代反应，常用于蛋白质修饰或小分子偶联。甲氧基的存在增强了分子的脂溶性，使其在跨膜运输研究中具有潜在应用价值。此外，其结构特性使其成为合成药物中间体或生物探针的理想候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲氧基-4-甲基-5-磺酰基苯甲酸广泛应用于医药研发、材料科学和生物标记领域。在药物化学中，它可作为抗菌或抗炎化合物的合成前体。在材料领域，其磺酰基可用于制备功能性高分子材料。此外，该分子还可作为荧光标记物的连接臂，用于生物成像或诊断试剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间一致性严格控制在 ±1% 以内。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需在通风橱中进行。废弃物应按

照有机硫化物处理规范处置。如需进一步毒理学数据,可参考 CAS 号 439579-12-1 的 MSDS 报告。