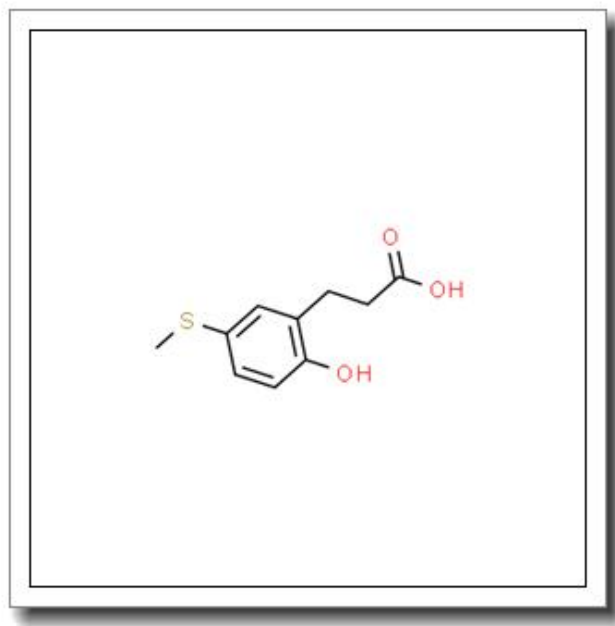


3-(2-羟基-5-(甲硫基)苯基)丙酸

3-[2-Hydroxy-5-(methylthio)phenyl]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[2-Hydroxy-5-(methylthio)phenyl]propanoic acid
中文名称	3-(2-羟基-5-(甲硫基)苯基)丙酸
CAS 号	1672665-65-4
分子式	C10H12O3S
分子量	212.27
纯度	≥96%

产品说明

3-(2-羟基-5-(甲硫基)苯基)丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2-羟基-5-(甲硫基)苯基)丙酸 (英文名称: 3-[2-Hydroxy-5-(methylthio)phenyl]propanoic acid) 是一种有机硫化合物, CAS 号为 1672665-65-4, 分子式为 C₁₀H₁₂O₃S, 分子量为 212.27。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有羟基、甲硫基和丙酸基团, 使其兼具亲水性和疏水性, 适合多种化学反应和生物活性研究。

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潜在的应用价值。其结构中的甲硫基可能参与硫代谢途径, 而羟基和羧酸基团使其能够与蛋白质或酶发生相互作用。此外, 其苯环结构可能赋予其抗氧化或信号分子调控特性, 因此在药物开发和生物标记物研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的药物分子或功能材料。
- 在生物化学研究中, 用于探索硫代谢相关酶的底物或抑制剂。
- 可能用于开发抗氧化剂或抗炎药物的先导化合物。
- 作为分析标准品, 用于质谱或色谱分析中的定量检测。

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, 储存温度为 -20° C 至 4° C, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解建议使用极性溶剂 (如甲醇、乙醇或 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关质检报告。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 非食品或药品用途，严禁用于人体或动物实验。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。

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。