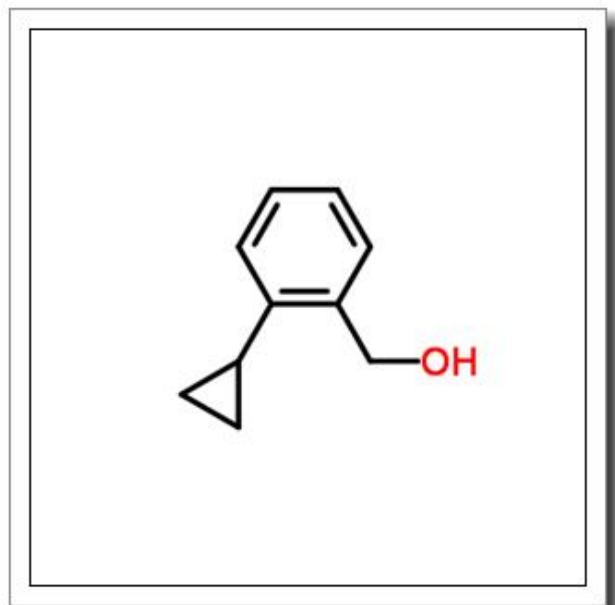


(2-cyclopropylphenyl)methanol

(2-cyclopropylphenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-cyclopropylphenyl)methanol
中文名称	(2-cyclopropylphenyl)methanol
CAS 号	118184-68-2
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O
分子量	148.202
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2-cyclopropylphenyl)methanol (中文名称: (2-环丙基苯基)甲醇) 是一种有机化合物, CAS 号为 118184-68-2, 分子式为 $C_{10}H_{12}O$, 分子量为 148.202。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构特征为苯环上连接环丙基和羟甲基, 兼具芳香性和脂肪醇的化学性质, 可参与酯化、氧化、取代等多种有机反应。

2. 生物化学功能与重要性

(2-cyclopropylphenyl)methanol 作为合成中间体, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。其环丙基结构可增强分子刚性, 而羟甲基则为后续官能团修饰提供活性位点。该化合物常用于构建具有生物活性的分子骨架, 尤其在抗炎、抗菌等药物研发中表现潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成环丙基苯类衍生物, 如蛋白酶抑制剂或受体拮抗剂。
- 材料科学: 作为单体或改性剂参与高分子材料的合成。
- 科研用途: 在有机合成方法学研究中作为模型底物, 探索新反应路径。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下密封保存, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。若长期储存, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。溶解性测试表明, 该产品易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 难溶于水。

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 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 危险性: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 吸入或误食有害。

- 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: 非危险品, 但需符合一般化学品运输规范。

注: 具体实验方案请参考文献或根据实际需求优化反应条件。