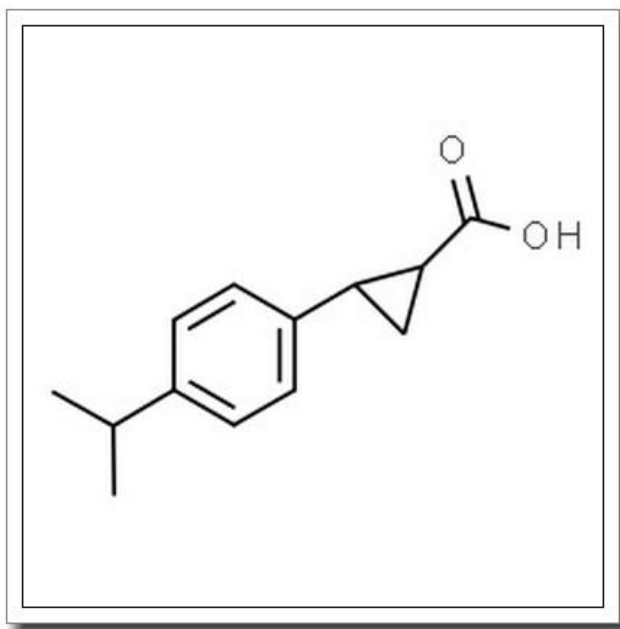


2-(4-Isopropyl-phenyl)- cyclopropanecarboxylic acid

2-(4-Isopropyl-phenyl)-cyclopropanecarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Isopropyl-phenyl)- cyclopropanecarboxylic acid
中文名称	2-(4-Isopropyl-phenyl)- cyclopropanecarboxylic acid
CAS 号	1048919-66-9
分子式	C13H16O2
分子量	204. 26
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-Isopropyl-phenyl)-cyclopropanecarboxylic acid (CAS 号: 1048919-66-9) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₃H₁₆O₂, 分子量为 204.26。该化合物由环丙烷羧酸基团与对异丙基苯基团构成, 呈现白色至类白色结晶或粉末状。其纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。该结构中的环丙烷环和羧酸基团为其提供了独特的反应活性, 适用于多种化学修饰和生物活性研究。

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。其环丙烷结构可作为刚性骨架, 用于模拟天然产物或药物分子的构象限制, 从而影响生物活性。羧酸基团则使其易于与其他分子形成酯、酰胺等衍生物, 扩展其在药物设计和生物探针开发中的应用。此外, 其对特定酶或受体的相互作用可能为靶点研究提供新的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-Isopropyl-phenyl)-cyclopropanecarboxylic acid 主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为中间体用于合成具有抗炎、抗菌或抗肿瘤活性的候选化合物。在材料科学中, 其刚性结构可能用于构建新型高分子材料或液晶材料。此外, 该化合物还可作为标准品或对照品用于分析方法的开发和验证。

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, 储存温度控制在 2-8° C 以保持长期稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。

如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。更多安全信息请参考产品安全技术说明书（MSDS）。