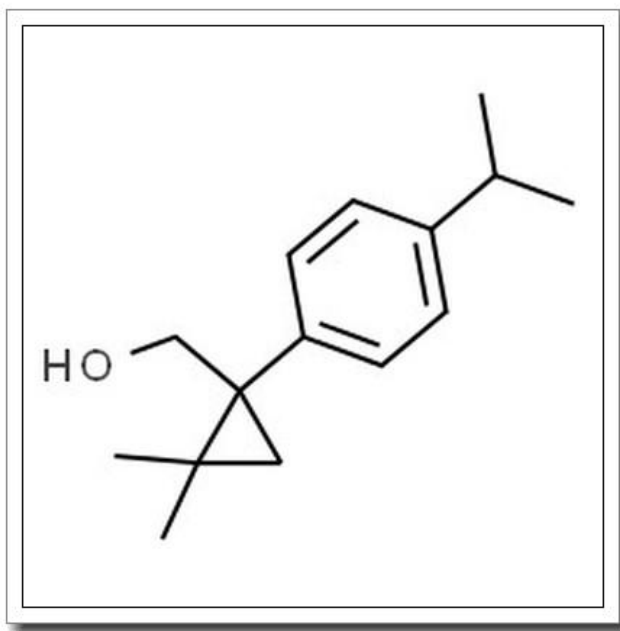


(1-(4-异丙基苯基)-2,2-二甲基环丙基) 甲醇

(1-(4-isopropylphenyl)-2,2-dimethylcyclopropyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-(4-isopropylphenyl)-2,2-dimethylcyclopropyl)methanol
中文名称	(1-(4-异丙基苯基)-2,2-二甲基环丙基) 甲醇
CAS 号	1892645-09-8
分子式	C ₁₅ H ₂₂ O
分子量	218.33
纯度	>96%

产品说明

(1-(4-异丙基苯基)-2,2-二甲基环丙基)甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为(1-(4-异丙基苯基)-2,2-二甲基环丙基)甲醇, CAS 号为 1892645-09-8, 分子式为 C₁₅H₂₂O, 分子量为 218.33。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有环丙烷结构和芳香族取代基, 表现出良好的脂溶性和化学稳定性。其独特的三元环结构及异丙基苯基修饰使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为手性中间体或结构模块, 参与多种生物活性分子的合成。其环丙烷骨架能够增强分子刚性, 而羟基官能团提供了进一步衍生化的活性位点。在药物研发中, 此类结构常用于调节化合物的代谢稳定性和靶标亲和性, 尤其在抗炎、抗肿瘤及神经保护剂的设计中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的先导化合物, 如激酶抑制剂或 GPCR 调节剂。
- 材料科学: 作为功能性单体参与高分子材料的改性, 改善材料的热稳定性或光学性能。
- 农药研发: 作为结构单元用于新型杀虫剂或除草剂的开发。
- 学术研究: 在不对称合成和催化反应中作为关键底物或配体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉环境中, 推荐温度为 2-8℃, 避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于乙醇、DMSO 等有机溶剂, 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 未明确），但仍需遵守常规化学品操作规范：佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

注：具体实验方案请结合文献或咨询技术支持，以确保最佳应用效果。