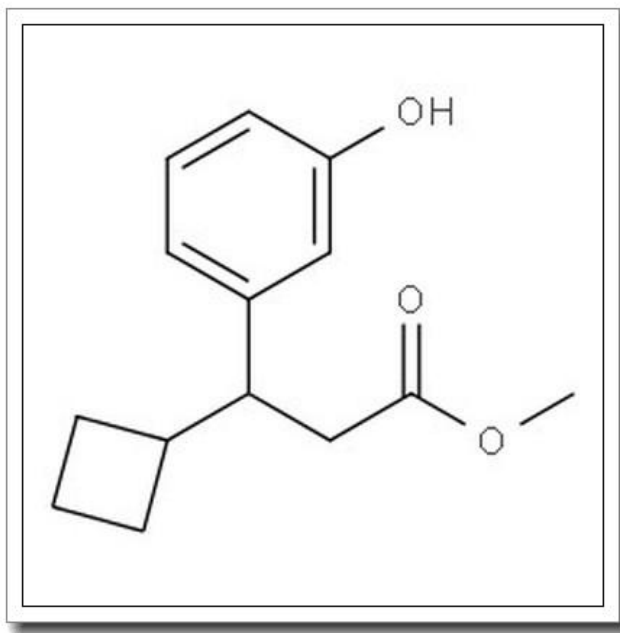


3-环丁基-3-(3-羟基苯基)丙酸甲酯

Methyl 3-Cyclobutyl-3-(3-hydroxyphenyl)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-Cyclobutyl-3-(3-hydroxyphenyl)propanoate
中文名称	3-环丁基-3-(3-羟基苯基)丙酸甲酯
CAS 号	1623144-96-6
分子式	C ₁₄ H ₁₈ O ₃
分子量	234.291
纯度	>96%

产品说明

3-环丁基-3-(3-羟基苯基)丙酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-环丁基-3-(3-羟基苯基)丙酸甲酯 (Methyl 3-Cyclobutyl-3-(3-hydroxyphenyl)propanoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1623144-96-6, 分子式为 C₁₄H₁₈O₃, 分子量为 234.291。该化合物为白色至类白色固体或油状液体, 纯度通常高于 96%。其结构包含环丁基和羟基苯基官能团, 兼具疏水性和极性特征, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子修饰的原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 可能在药物化学中发挥重要作用。环丁基和苯环的刚性结构可增强分子与靶标蛋白的结合能力, 而羟基的存在提供了进一步衍生化的位点。其潜在生物活性包括作为酶抑制剂或受体调节剂的骨架, 尤其在神经退行性疾病或炎症相关药物的研发中具有应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

3-环丁基-3-(3-羟基苯基)丙酸甲酯主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它可作为关键中间体用于构建更复杂的活性分子, 例如用于开发镇痛剂或抗抑郁药物。此外, 在材料科学中, 该化合物可能用于合成功能性高分子或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体 (如氮气) 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, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全数据表

明，其可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。