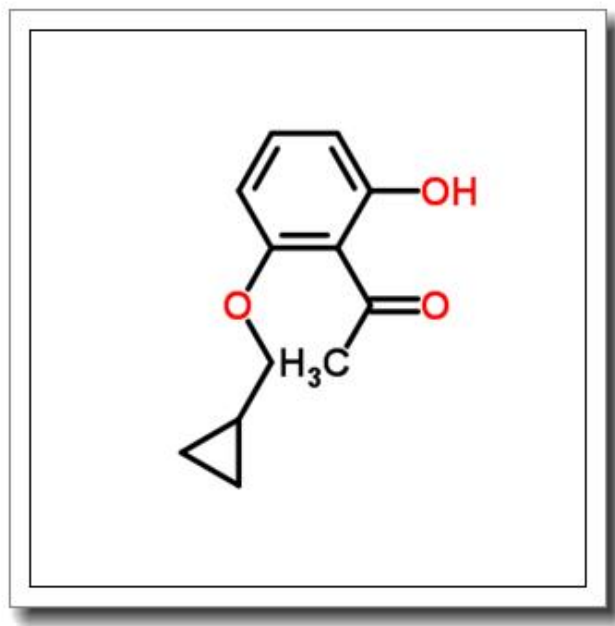


1-(2-(环丙基甲氧基)-6-羟基苯基)乙酮

1-[2-(Cyclopropylmethoxy)-6-hydroxyphenyl]ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[2-(Cyclopropylmethoxy)-6-hydroxyphenyl]ethanone
中文名称	1-(2-(环丙基甲氧基)-6-羟基苯基)乙酮
CAS 号	405239-70-5
分子式	C ₁₂ H ₁₄ O ₃
分子量	206.238
纯度	≥ 96%

产品说明

1-[2-(环丙基甲氧基)-6-羟基苯基]乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-[2-(环丙基甲氧基)-6-羟基苯基]乙酮 (1-[2-(Cyclopropylmethoxy)-6-hydroxyphenyl]ethanone)，CAS 号为 405239-70-5，分子式为 C₁₂H₁₄O₃，分子量为 206.238。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有苯乙酮类化合物的典型特征，其结构中包含环丙基甲氧基和羟基官能团，赋予其独特的化学活性和溶解性（易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水）。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙酮衍生物，该化合物在生物化学研究中表现出显著的中间体价值。其环丙基甲氧基结构可增强分子脂溶性，而羟基的存在使其具备参与氢键形成的能力，常用于药物合成中作为关键砌块 (building block)，尤其在抗炎、抗菌类先导化合物开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- (1) 医药研发：作为合成复杂药物分子（如激酶抑制剂或 GPCR 调节剂）的中间体；
- (2) 材料科学：用于制备功能性高分子材料的改性单体；
- (3) 学术研究：在有机合成方法学中作为底物验证新反应路径。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8℃ 冷藏保存。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解推荐使用分析级 DMSO 或乙醇，配制溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 和 NMR 验证结构。安全数据如下：

- (1) 危害提示: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时需佩戴防护手套及护目镜;
- (2) 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误食需就医;
- (3) 运输分类: 非危险品, 但建议按一般化学品规范运输。

注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证。