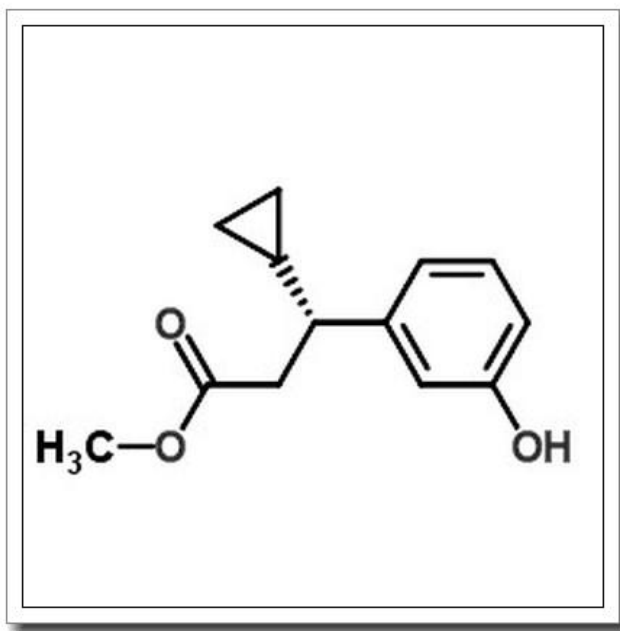


# Methyl (3R)-3-cyclopropyl-3-(3-hydroxyphenyl)propanoate

*Methyl (3R)-3-cyclopropyl-3-(3-hydroxyphenyl)propanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (3R)-3-cyclopropyl-3-(3-hydroxyphenyl)propanoate
中文名称	Methyl (3R)-3-cyclopropyl-3-(3-hydroxyphenyl)propanoate
CAS 号	1142223-06-0
分子式	C13H16O3
分子量	220.264
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 Methyl (3R)-3-cyclopropyl-3-(3-hydroxyphenyl)propanoate, 中文名称为 (3R)-3-环丙基-3-(3-羟基苯基)丙酸甲酯, CAS 号为 1142223-06-0, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>16</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 220.264。其化学结构包含环丙基、羟基苯基和丙酸甲酯基团, 是一种具有光学活性的有机化合物。产品纯度高于 96%, 通常以无色至淡黄色液体或固体形式存在, 需根据具体形态进行储存和使用。

#### 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重要价值, 其结构中的羟基和酯基使其可能作为中间体参与多种有机合成反应, 尤其是手性化合物的制备。环丙基和苯环的引入可增强分子的刚性, 可能影响其与生物靶点的相互作用, 因此在药物化学和生物活性分子开发中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括但不限于: 作为手性合成砌块用于构建复杂药物分子; 作为酶抑制剂或受体调节剂的候选结构进行活性筛选; 在不对称催化反应中作为底物或配体。此外, 其独特的结构也可能在材料科学或农用化学品开发中发挥作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。若为固体形态, 需注意防潮; 若为液体, 需确保容器密闭以防挥发。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。开封后建议尽快使用, 剩余部分需重新密封并按规定条件储存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。其安全性数据需参考具体 MSDS, 但需注意: 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，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献与实验室规范。