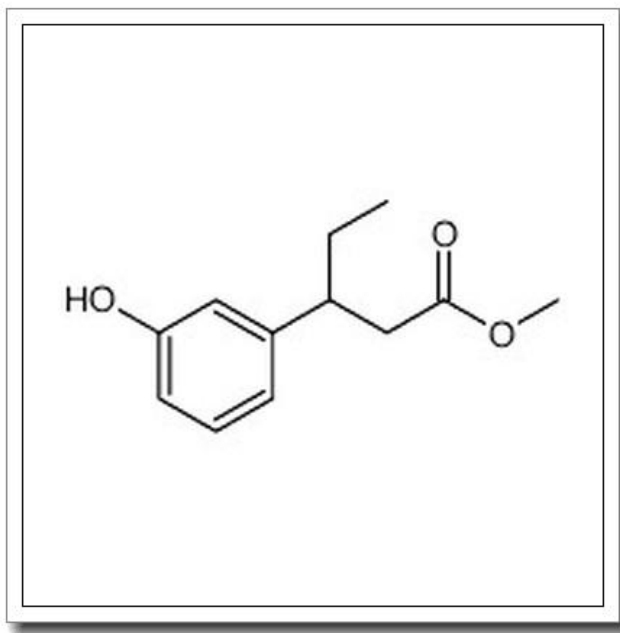


## 3-(3-羟基苯基)戊酸甲酯

*Benzenepropanoic acid,  $\beta$ -ethyl-3-hydroxy-, methyl ester*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzenepropanoic acid, $\beta$ -ethyl-3-hydroxy-, methyl ester
中文名称	3-(3-羟基苯基)戊酸甲酯
CAS 号	1142234-16-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub>
分子量	208.254
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(3-羟基苯基)戊酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(3-羟基苯基)戊酸甲酯 (Benzenepropanoic acid,  $\beta$ -ethyl-3-hydroxy-, methyl ester) 是一种有机化合物, CAS 号为 1142234-16-9, 分子式为  $C_{12}H_{16}O_3$ , 分子量为 208.254。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构包含苯环、羟基和酯基, 具有中等极性和良好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为芳香族羧酸酯类衍生物, 在生物化学研究中具有潜在活性。其结构中的羟基和酯基可能参与酯酶或水解酶的代谢反应, 也可作为合成中间体用于构建更复杂的分子骨架。在药物化学领域, 类似结构的化合物常表现出抗菌、抗炎或神经调节活性, 因此本品可能用于相关活性分子的设计与开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体合成、有机化学研究及生物活性分子开发。具体用途包括:

- 作为手性合成砌块, 用于制备具有生物活性的苯丙酸类衍生物;
- 在药物研发中用于构建靶向化合物的核心结构;
- 作为分析标准品或对照品, 用于质量控制和代谢研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光干燥条件下储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。开封后需密封防潮, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试推荐优先使用甲醇或 DMSO 作为溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息提示:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后需立即用清水冲洗；
- 非食用化学品，严禁吸入或口服；
- 废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术数据（如 NMR、MS 图谱），可联系供应商获取。