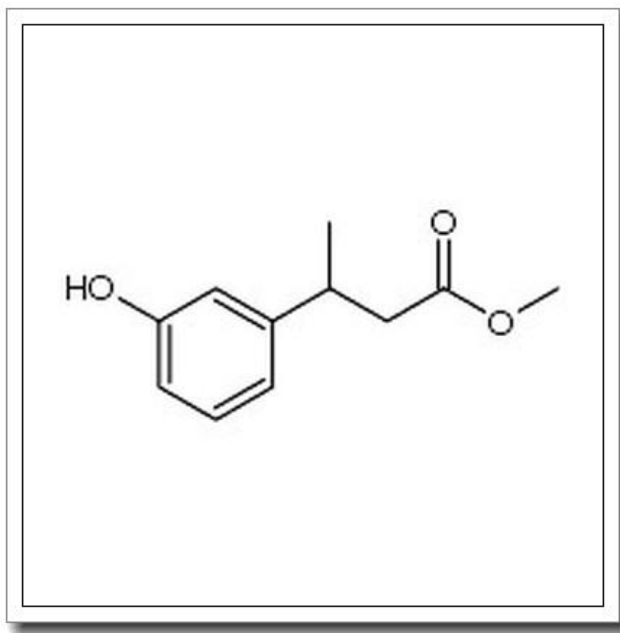


3-(3-羟基苯基)丁酸甲酯

Benzenepropanoic acid, 3- hydroxy- β - methyl- , methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzenepropanoic acid, 3-hydroxy- β - methyl- , methyl ester
中文名称	3-(3-羟基苯基)丁酸甲酯
CAS 号	1142234-38-5
分子式	C ₁₁ H ₁₄ O ₃
分子量	194. 227
纯度	>96%

产品说明

3-(3-羟基苯基)丁酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3-羟基苯基)丁酸甲酯 (英文名称: Benzenepropanoic acid, 3-hydroxy- β -methyl-, methyl ester) 是一种有机化合物, CAS 号为 1142234-38-5, 分子式为 $C_{11}H_{14}O_3$, 分子量为 194.227。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有苯环、羟基和酯基, 具有较好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种芳香族衍生物, 其羟基和酯基结构赋予其独特的生物活性。在生物化学研究中, 它可能作为中间体参与多种合成反应, 尤其是与酚类代谢相关的途径。其结构特性使其在药物化学和天然产物合成中具有潜在应用价值, 例如作为手性合成砌块或药物前体。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(3-羟基苯基)丁酸甲酯广泛应用于医药研发、精细化工和材料科学领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的化合物, 如抗炎或抗氧化药物。
- 香料合成: 作为芳香族衍生物, 可用于调配特定香型的香料成分。
- 科研试剂: 在有机合成实验中作为关键中间体, 用于构建复杂分子结构。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定高于 96%。提供完整的质检报告 (COA), 包括批次号、纯度分析和杂质谱。安全信息如下:

- 安全术语: 避免吸入粉尘, 操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 风险提示: 可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可直接排入环境。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。