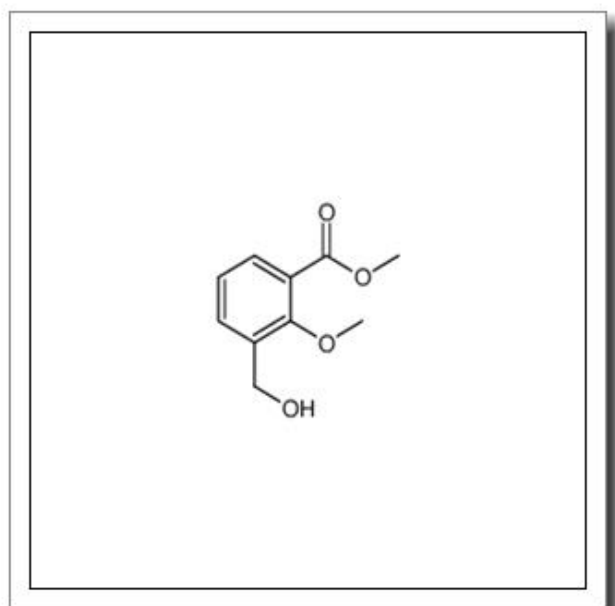


methyl 3-(hydroxymethyl)-2-methoxybenzoate

methyl 3-(hydroxymethyl)-2-methoxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-(hydroxymethyl)-2-methoxybenzoate
中文名称	methyl 3-(hydroxymethyl)-2-methoxybenzoate
CAS 号	1427363-87-8
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O ₄
分子量	196.2
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 甲基 3-(羟甲基)-2-甲氧基苯甲酸酯

化学名称: methyl 3-(hydroxymethyl)-2-methoxybenzoate

CAS 号: 1427363-87-8

分子式: C₁₀H₁₂O₄

分子量: 196.2

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

甲基 3-(羟甲基)-2-甲氧基苯甲酸酯是一种有机化合物, 其分子结构包含苯甲酸酯骨架, 并在 3 位和 2 位分别带有羟甲基和甲氧基取代基。该化合物为白色至类白色固体, 分子量为 196.2, 纯度为 96%以上。其 CAS 号为 1427363-87-8, 具有明确的化学标识性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的羟甲基和甲氧基使其可作为有机合成中间体, 参与多种化学反应。其苯甲酸酯结构在药物化学和材料科学中常见, 可能用于构建更复杂的分子框架或作为功能化修饰的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 3-(羟甲基)-2-甲氧基苯甲酸酯主要用于医药中间体、有机合成和材料科学研究。具体用途包括:

- 作为药物研发中的关键中间体, 用于合成具有生物活性的分子。
- 在材料科学中, 用于制备功能性高分子或涂层材料。
- 在实验室中作为标准品或反应底物, 用于探索新的合成路径。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 或 GC 分析确认。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 使用时需在通风橱中操作，减少暴露风险。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。