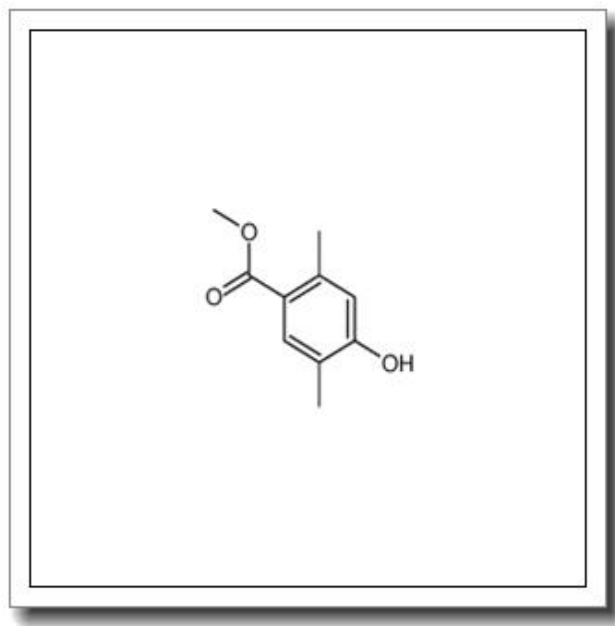


4-羟基-2,5-二甲基苯甲酸甲酯

Methyl 4-hydroxy-2,5-dimethylbenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-hydroxy-2,5-dimethylbenzoate
中文名称	4-羟基-2,5-二甲基苯甲酸甲酯
CAS 号	27023-05-8
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O ₃
分子量	180.2
纯度	≥96%

产品说明

4-羟基-2,5-二甲基苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-羟基-2,5-二甲基苯甲酸甲酯 (Methyl 4-hydroxy-2,5-dimethylbenzoate) 是一种芳香族羧酸酯类化合物, CAS 号为 27023-05-8, 分子式为 $C_{10}H_{12}O_3$, 分子量为 180.2。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的苯甲酸酯类结构特征, 其羟基和甲酯基团赋予其独特的化学性质, 如一定的极性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域可作为中间体参与多种有机合成反应, 其结构中的羟基和酯基使其能够作为酚类衍生物参与酯化、醚化等反应。此外, 其芳香环结构使其在药物化学和天然产物合成中具有潜在应用价值, 可能作为抗菌或抗氧化活性分子的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

4-羟基-2,5-二甲基苯甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它可能用于合成甾体抗炎药或抗菌剂的中间体; 在农药领域, 可作为杀菌剂或植物生长调节剂的原料; 在香料工业中, 因其芳香特性可能用于调制特定香型。此外, 它也常用于实验室有机合成研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}\text{C}$ 。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需配备通风设施, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制杂质含量。安全信息方面, 该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 使用后需彻底清洗接触部位。若不慎吸入或误食, 应立即就医并提供 CAS 号信息。废弃物处置需符合当地环保法规, 不可随意丢弃。

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。