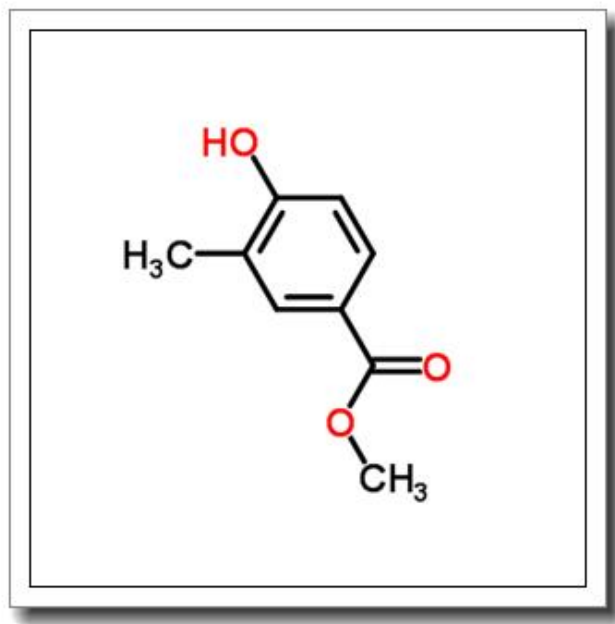


3-甲基-4-羟基苯甲酸甲酯

Methyl 4-hydroxy-3-methylbenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-hydroxy-3-methylbenzoate
中文名称	3-甲基-4-羟基苯甲酸甲酯
CAS 号	42113-13-3
分子式	C ₉ H ₁₀ O ₃
分子量	166.174
纯度	≥ 96%

产品说明

3-甲基-4-羟基苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲基-4-羟基苯甲酸甲酯 (Methyl 4-hydroxy-3-methylbenzoate) 是一种芳香族有机化合物，化学式为 $C_9H_{10}O_3$ ，分子量为 166.174，CAS 号为 42113-13-3。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含羟基和甲酯基团，使其兼具酚类和酯类的化学特性，可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其羟基和甲酯基团使其成为合成更复杂分子的关键中间体。其结构特性使其能够参与酯化、醚化等反应，广泛应用于药物合成和天然产物修饰。此外，其酚羟基赋予其一定的抗氧化活性，可能在生物活性研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-甲基-4-羟基苯甲酸甲酯主要用于医药、香料和有机合成领域。在医药行业中，它是合成某些抗生素和抗炎药物的中间体。在香料工业中，因其芳香特性，可用于调配香精和香料。此外，它还用作有机合成中的保护基或修饰基团，尤其在多步合成反应中具有重要地位。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C，长期存放需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。