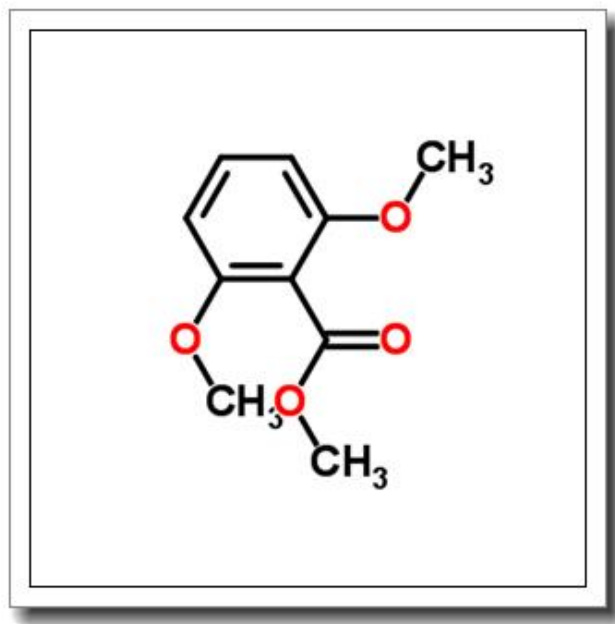


# 2,6-二甲氧基苯甲酸甲酯

*Methyl 2,6-dimethoxybenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,6-dimethoxybenzoate
中文名称	2,6-二甲氧基苯甲酸甲酯
CAS 号	2065-27-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>
分子量	196.2
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2,6-二甲氧基苯甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲氧基苯甲酸甲酯 (Methyl 2,6-dimethoxybenzoate) 是一种芳香族羧酸酯类化合物, CAS 号为 2065-27-2, 分子式为  $C_{10}H_{12}O_4$ , 分子量为 196.2。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 具有典型的芳香气味。其化学结构中包含两个甲氧基和一个酯基, 赋予其良好的溶解性和反应活性, 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的中间体作用, 可作为合成多种药物和精细化学品的起始原料。其苯环上的甲氧基和酯基使其易于参与亲核取代、酯交换等反应, 因此在有机合成中常用于构建复杂分子骨架。此外, 它在植物次生代谢研究中也有一定应用, 可能与某些天然产物的生物合成途径相关。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二甲氧基苯甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗生素、抗炎药等活性分子的关键中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 它还用于液晶材料、香料和高分子材料的合成, 作为改性剂或功能单体。

#### 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  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和杂质含量。安全信息方面, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 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。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条件进一步验证。