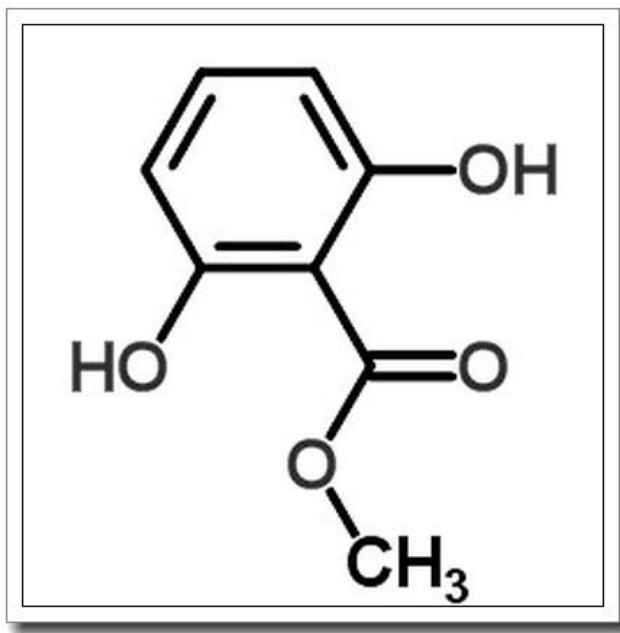


## 2,6-二羟基苯甲酸甲酯

*methyl 2,6-dihydroxybenzoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2,6-dihydroxybenzoate
中文名称	2,6-二羟基苯甲酸甲酯
CAS 号	2150-45-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub>
分子量	168.147
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二羟基苯甲酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二羟基苯甲酸甲酯 (methyl 2,6-dihydroxybenzoate) 是一种芳香族羧酸酯类化合物, 化学式为  $C_8H_8O_4$ , 分子量为 168.147。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, CAS 号为 2150-45-0, 纯度标准高于 96%。其结构中含有两个酚羟基和一个酯基, 赋予其独特的极性和反应活性, 易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸衍生物, 该化合物在生物化学研究中具有多重功能。其酚羟基可作为氢键供体或金属离子螯合位点, 酯基则参与水解或转酯化反应。在植物次生代谢研究中, 它是合成黄酮类化合物和香豆素的重要中间体。此外, 其结构特性使其在抗氧化活性测试和酶抑制实验中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 该化合物用于合成非甾体抗炎药和抗菌剂的先导化合物。在材料科学中, 可作为紫外线吸收剂或高分子材料改性单体。实验室中常用于以下场景: 作为 HPLC 分析的标准品、有机合成砌块构建多官能团分子、以及作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中, 长期储存温度应低于  $-20^{\circ}C$ 。开封后需充氮保护以避免吸潮和氧化。使用前需恢复至室温并短暂离心以去除可能附着的湿气。实验操作建议在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 双重验证, 确保杂质含量低于 4%。MSDS 数据显示其急性毒性为低毒 ( $LD_{50} > 2000$  mg/kg), 但仍需注意: 接触眼睛可能引起刺激, 操作时应

佩戴护目镜和防尘口罩。废弃物处置需符合当地有机溶剂处理法规，不可直接排入下水系统。

注：以上数据基于标准测试条件，实际应用需根据具体实验方案调整参数。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。