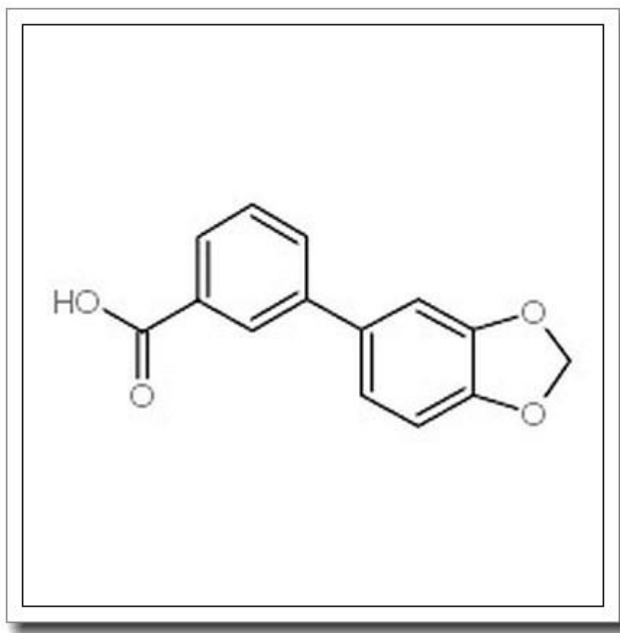


# 3-苯并[1,3]二氧代-5-苯甲酸

*3-Benzo[1,3]dioxol-5-yl-benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Benzo[1,3]dioxol-5-yl-benzoic acid
中文名称	3-苯并[1,3]二氧代-5-苯甲酸
CAS 号	24351-56-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>
分子量	242.227
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-苯并[1,3]二氧化代-5-苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-苯并[1,3]二氧化代-5-苯甲酸（化学名称：3-Benzo[1,3]dioxol-5-yl-benzoic acid）是一种有机芳香酸化合物，CAS 号为 24351-56-2，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 242.227。该化合物由苯甲酸与苯并[1,3]二氧杂环戊烷结构单元组成，呈现白色至类白色结晶粉末，纯度≥96%。其结构中包含羧酸官能团和苯并二氧杂环，使其兼具酸性和芳香性特征，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其苯并二氧杂环结构常见于多种天然产物和药物分子中，可能参与配体-受体相互作用或作为酶抑制剂的骨架。羧酸基团使其易于衍生化，可用于合成更复杂的生物活性分子，如药物中间体或荧光探针。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-苯并[1,3]二氧化代-5-苯甲酸主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为构建块用于合成具有抗炎、抗菌或神经活性潜力的化合物。此外，在材料科学中，其刚性芳香结构可能用于开发新型高分子材料或液晶材料。实验室中亦可用于研究羧酸与金属离子的配位化学行为。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中，置于干燥、避光、低温（2-8° C）环境下，避免与强氧化剂接触。使用前需平衡至室温，称量时需在通风橱中进行。溶解时可适当加热或超声处理以提高溶解度。建议现配现用，长期储存的溶液需分装并充氮保护。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，符合实验室级标准。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就

医。安全数据表（SDS）包含详细毒理学信息，请在使用前查阅。废弃物应按照有机有害化学品规范处置。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗行为。具体应用需进一步实验验证。