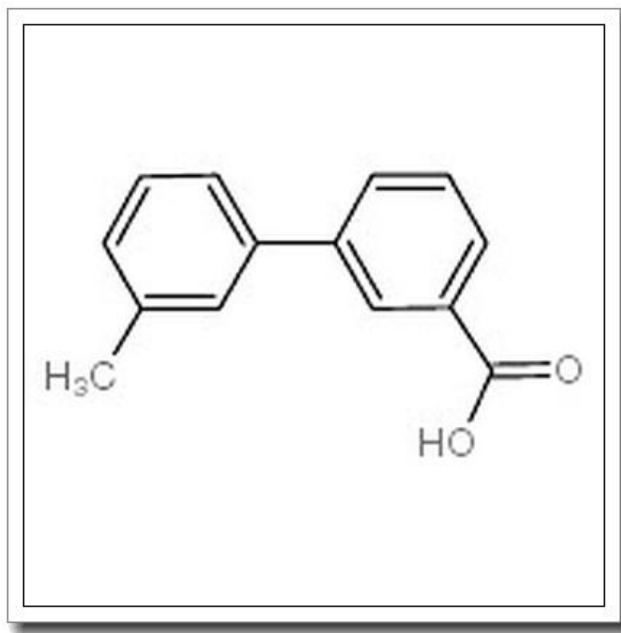


# 3'-甲基联苯-3-羧酸

*3-(3-methylphenyl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-methylphenyl)benzoic acid
中文名称	3'-甲基联苯-3-羧酸
CAS 号	158619-46-6
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
分子量	212.244
纯度	>96%

## 产品说明

### 3'-甲基联苯-3-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3'-甲基联苯-3-羧酸（英文名称：3-(3-methylphenyl)benzoic acid）是一种有机羧酸化合物，CAS 号为 158619-46-6，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 212.244。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含联苯骨架和羧酸官能团，3 位甲基取代赋予其独特的空间位阻效应和疏水性，使其在有机合成和材料科学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3'-甲基联苯-3-羧酸可作为中间体参与多种生物活性分子的合成。其羧酸基团易于衍生化为酯、酰胺等官能团，而联苯结构则常见于药物分子（如非甾体抗炎药）和液晶材料中。此外，该化合物可能作为配体或结构单元用于金属有机框架（MOFs）或高分子材料的制备，在催化或功能材料领域展现潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药化学中，它是合成抗炎、抗肿瘤等药物的重要中间体；在材料领域，可用于制备液晶显示材料或高性能聚合物单体；在科研中，常用于研究联苯类化合物的结构与性能关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如甲醇、DMSO），难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。根据 GHS 分类，该物质可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按有机化学品标准处置。如需进一步毒理学数据或技术支持，请联系生产商获取详细资料。