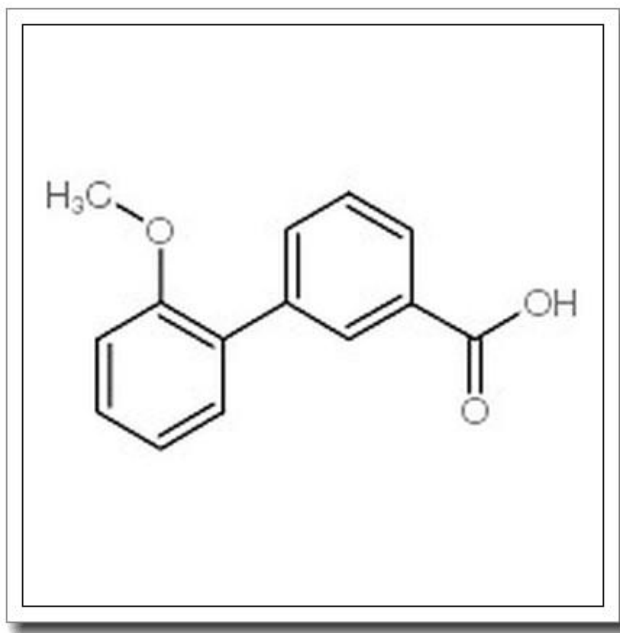


## 2-甲氧基联苯-3-羧酸

*3-(2-methoxyphenyl)benzoic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-methoxyphenyl)benzoic acid
中文名称	2-甲氧基联苯-3-羧酸
CAS 号	168618-47-1
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>
分子量	228. 243
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲氧基联苯-3-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基联苯-3-羧酸 (3-(2-methoxyphenyl)benzoic acid) 是一种有机羧酸化合物，化学式为 C<sub>14</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 228.243，CAS 号为 168618-47-1。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含联苯骨架，2 位甲氧基和 3 位羧酸基团，赋予其独特的极性和反应活性。该化合物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

2-甲氧基联苯-3-羧酸作为一种芳香族羧酸衍生物，在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的羧酸基团可作为氢键供体或受体，参与分子间相互作用，而甲氧基则可能影响化合物的脂溶性和电子分布。这类结构常见于药物中间体或生物活性分子的合成中，可能作为酶抑制剂或受体调节剂的构建模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成更复杂的药物分子或功能材料。
- 在药物化学中用于构效关系研究，探索甲氧基和羧酸基团对活性的影响。
- 作为分析标准品或对照品用于质量控制和检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存建议充氮密封。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。溶解时建议使用适宜的有机溶剂，并在通风良好的条件下操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。提供 COA (质量分析证书) 以确保批次一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，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。

本品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。