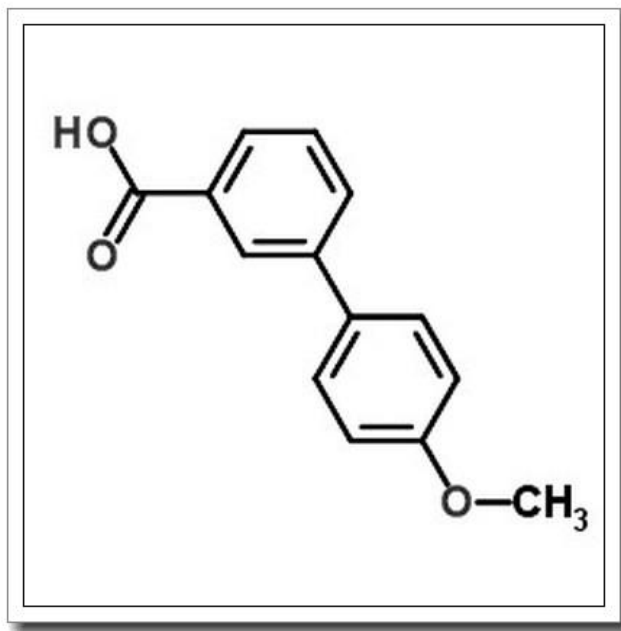


4'-甲氧基联苯-3-羧酸

3-(4-methoxyphenyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-methoxyphenyl)benzoic acid
中文名称	4'-甲氧基联苯-3-羧酸
CAS 号	725-05-3
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O ₃
分子量	228.243
纯度	>96%

产品说明

3-(4-甲氧基苯基)苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(4-甲氧基苯基)苯甲酸（化学名称：3-(4-methoxyphenyl)benzoic acid）是一种有机芳香羧酸化合物，其分子式为 C₁₄H₁₂O₃，分子量为 228.243。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，CAS 号为 725-05-3，纯度标准>96%。其结构特征为苯甲酸与对甲氧基苯基通过单键连接，兼具羧酸和芳醚的化学性质，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

作为苯甲酸衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要价值。其甲氧基和羧酸基团可作为活性位点参与偶联反应或进一步衍生化，常用于合成药物中间体或功能材料前体。在酶抑制实验和受体结合研究中，其结构特性可能影响生物分子的相互作用，为开发新型抑制剂或探针分子提供基础。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药化学中，它是合成非甾体抗炎药、抗菌剂及抗肿瘤化合物的关键中间体。在材料领域，可用于制备液晶材料或光电功能分子的骨架结构。此外，在学术研究中常作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，储存温度 2-8° C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护以防止氧化。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时优先选用极性有机溶剂，并注意控制 pH 值以防止羧基解离影响反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度>96%，批次间提供 COA（质量分析证书）。MSDS 数据显示其属于刺激性化学品，操作时需在通风橱中进行。如意外接触眼睛或皮肤，应立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排入环境。

（注：实际使用前请查阅最新版技术资料和安全数据表。）