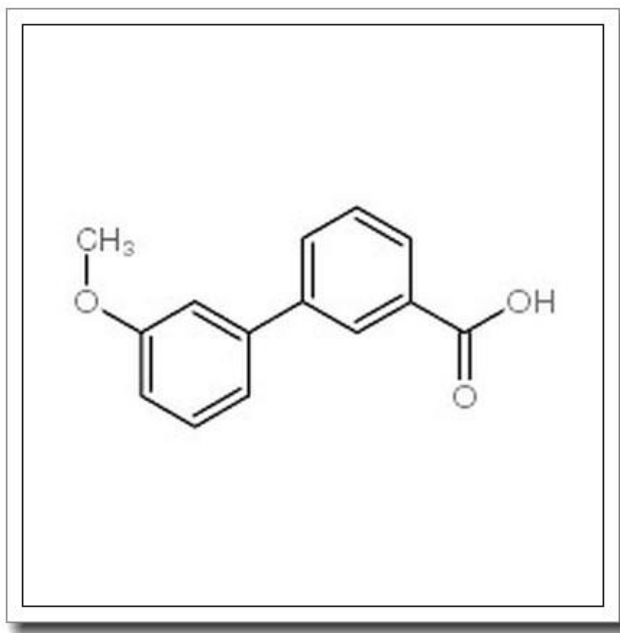


3'-甲氧基联苯-3-羧酸

3-(3-methoxyphenyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-methoxyphenyl)benzoic acid
中文名称	3'-甲氧基联苯-3-羧酸
CAS 号	168618-45-9
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O ₃
分子量	228.243
纯度	>96%

产品说明

3'-甲氧基联苯-3-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3'-甲氧基联苯-3-羧酸（英文名称：3-(3-methoxyphenyl)benzoic acid）是一种有机羧酸化合物，CAS 号为 168618-45-9，分子式为 C₁₄H₁₂O₃，分子量为 228.243。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有联苯骨架结构，苯环上分别带有甲氧基和羧酸官能团。其化学性质稳定，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

3'-甲氧基联苯-3-羧酸作为一种重要的有机中间体，其结构中的羧酸基团和甲氧基使其在生物化学领域具有广泛的应用潜力。羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应，而甲氧基则可能影响化合物的脂溶性和生物活性。该化合物在药物化学中常用于构建更复杂的分子结构，尤其在开发具有生物活性的小分子化合物中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药领域，它可作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在有机化学中，它常用于构建联苯类衍生物，或作为配体参与催化反应。此外，在材料科学中，其衍生物可能用于开发新型功能材料。

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，储存温度为 2-8℃。使用前需恢复至室温，并确保容器密封良好。操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需溶解，推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关质检报告（COA）。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需通风良好的环境下进行。如

不慎接触，应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、食品或其他商业用途。