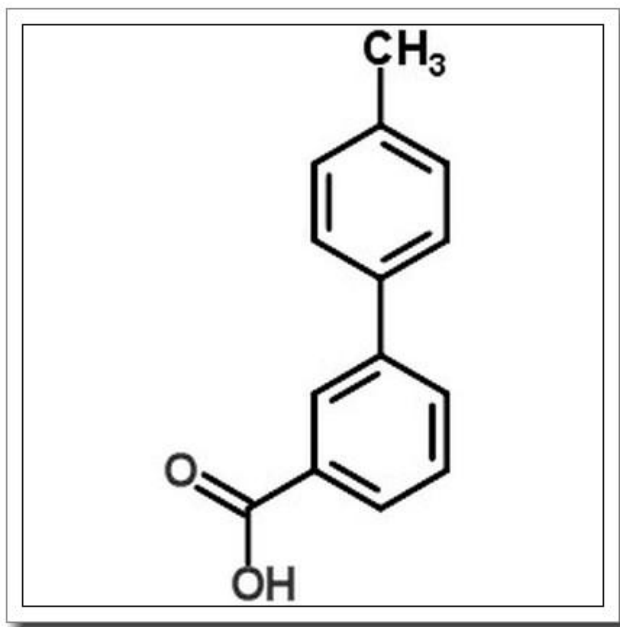


4'-甲基-3-联苯基羧酸

3-(4-methylphenyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-methylphenyl)benzoic acid
中文名称	4'-甲基-3-联苯基羧酸
CAS 号	147404-69-1
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O ₂
分子量	212.244
纯度	>96%

产品说明

4'-甲基-3-联苯基羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4'-甲基-3-联苯基羧酸（化学名称：3-(4-methylphenyl)benzoic acid）是一种有机羧酸化合物，CAS 号为 147404-69-1，分子式为 C₁₄H₁₂O₂，分子量为 212.244。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含联苯骨架和羧酸官能团，具有典型的芳香酸特性，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为羧酸衍生物，在生物化学领域常用于有机合成中间体或配体修饰。其联苯结构赋予其一定的空间位阻和电子效应，使其在金属催化反应或酶抑制研究中表现出潜在活性。此外，羧酸基团可进一步衍生为酯、酰胺等官能团，扩展其在药物化学和材料科学中的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4'-甲基-3-联苯基羧酸广泛应用于医药研发、材料科学和精细化工领域。在药物合成中，它可作为非甾体抗炎药或激酶抑制剂的中间体；在材料领域，可用于制备液晶材料或高分子单体。此外，该化合物还可作为分析试剂，用于色谱标样或光谱研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供质检报告（COA）。其安全性数据表明，该物质可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。废弃物处理应按照当地环保法规执行，避免环境污染。

如需进一步技术信息或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。