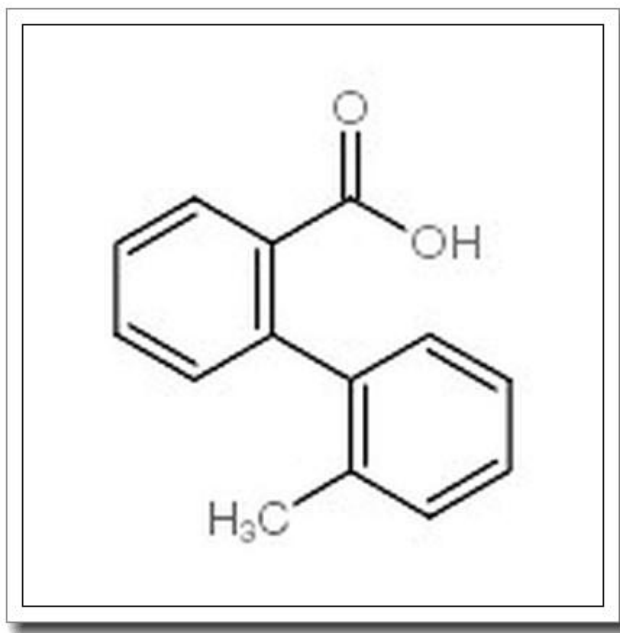


2-甲基-联苯-2-羧酸

2-(2-methylphenyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-methylphenyl)benzoic acid
中文名称	2-甲基-联苯-2-羧酸
CAS 号	7111-77-5
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O ₂
分子量	212.244
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-联苯-2-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-联苯-2-羧酸 (2-(2-methylphenyl)benzoic acid) 是一种有机芳香羧酸化合物，化学式为 C₁₄H₁₂O₂，分子量为 212.244，CAS 号为 7111-77-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%。其结构包含联苯骨架和羧酸官能团，具有典型的芳香酸性质，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。该化合物在酸性条件下稳定，但在强碱或高温环境中可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-联苯-2-羧酸作为芳香羧酸衍生物，在生物化学研究中常用于有机合成中间体，尤其适用于构建复杂杂环化合物或药物分子骨架。其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步修饰，在药物设计和材料科学领域具有重要价值。此外，该化合物可能作为某些酶抑制剂或受体配体的结构单元，用于生物活性分子的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体、有机合成和材料科学研究。在医药领域，可作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或抗菌药物的合成前体。在材料科学中，可用于制备液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。实验室中常作为标准品或反应底物，用于催化反应机理研究或新型配体开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在密闭、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C 干燥环境中，避免与强氧化剂、强碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选择极性有机溶剂，若需水溶液体系建议调节 pH 至中性偏酸以增强溶解性。长期保存建议充氮气保护。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA (质量分析证书)。根据 GHS 分类，该产品可能造成眼睛和皮肤刺激，安全操作需遵循 SDS (安全数据表) 指引。废弃物

应作为有害化学品处理，不可直接排放。运输时归类为普通化学品，但需避免高温和剧烈震动。

注：具体实验方案请根据实际研究需求设计，建议在使用前进行小试以确认兼容性。