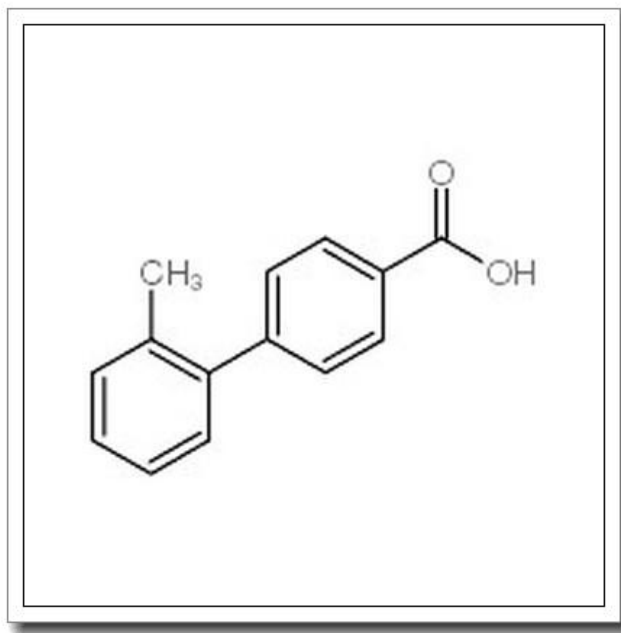


2'-甲基联苯-4-甲酸

4-(2-methylphenyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-methylphenyl)benzoic acid
中文名称	2'-甲基联苯-4-甲酸
CAS 号	5748-43-6
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-4-甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2'-甲基联苯-4-甲酸 (4-(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。其 CAS 号为 5748-43-6，外观通常为白色至类白色结晶粉末。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其结构包含联苯骨架和羧酸官能团，2 位甲基的引入增强了分子的疏水性，使其在有机合成中具有独特的反应特性。

2. 生物化学功能与重要性

作为联苯类衍生物，2'-甲基联苯-4-甲酸是合成药物中间体和功能材料的关键砌块。其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步修饰，广泛应用于抗炎、抗肿瘤药物的研发。此外，联苯结构赋予其良好的共轭性和刚性，在液晶材料、光电材料等领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和激酶抑制剂的重要中间体。在材料领域，可用于制备液晶单体或有机发光二极管 (OLED) 的前驱体。实验室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

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8°C。使用前需恢复至室温并充分干燥。溶解时建议采用极性有机溶剂，必要时可加热至 60°C 以促进溶解。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度经 HPLC 验证 ≥96%，杂质含量符合实验室级标准。安全数据表明，该化

合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作应在通风橱中进行。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：具体实验方案请参考相关文献或咨询专业技术支持。本说明仅提供基础信息，不构成任何应用保证。