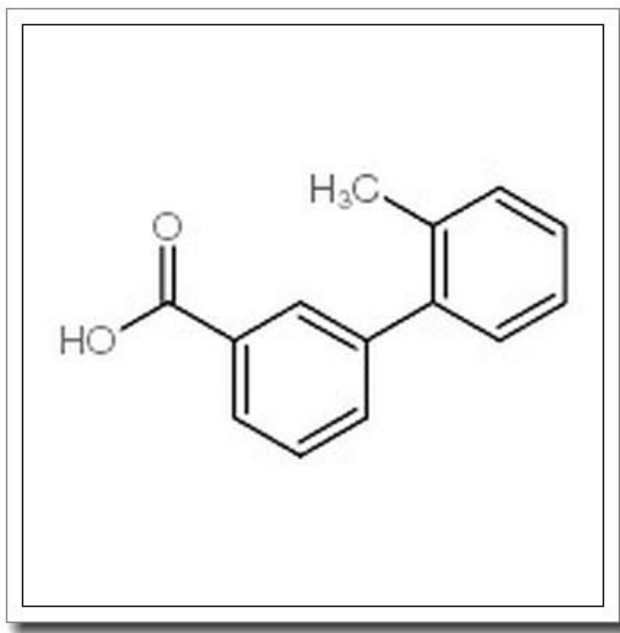


2-甲基联苯-3-羧酸

3-(2-methylphenyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-methylphenyl)benzoic acid
中文名称	2-甲基联苯-3-羧酸
CAS 号	168618-44-8
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-3-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基联苯-3-羧酸 (3-(2-methylphenyl)benzoic acid) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 168618-44-8, 分子式为 $C_{14}H_{12}O_2$, 分子量为 212.244。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构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、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基联苯-3-羧酸作为羧酸类化合物, 在生物化学研究中常用于合成中间体或配体。其联苯结构赋予其一定的空间位阻效应, 可能参与金属配位或酶抑制反应。此外, 羧酸官能团使其易于衍生化为酯、酰胺等衍生物, 在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或抗肿瘤化合物。
- 在材料科学中, 用于制备液晶材料或高分子聚合物的单体。
- 在学术研究中, 作为标准品或对照品用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用极性有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。