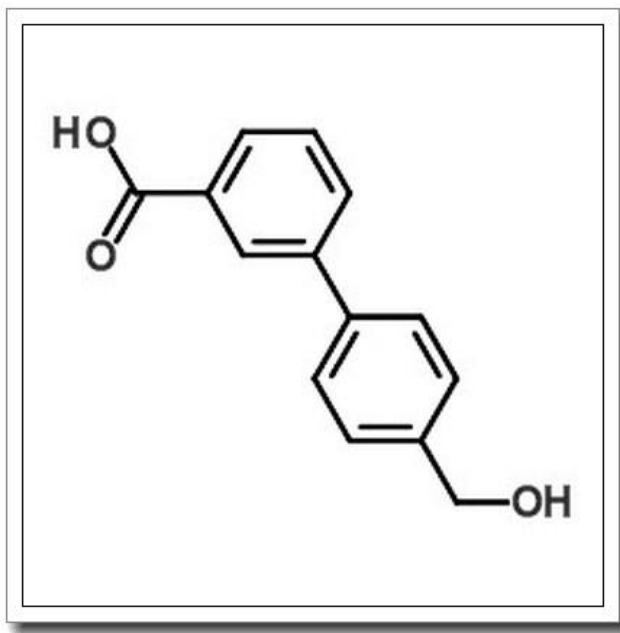


# 4'-(羟基甲基)联苯-3-羧酸

*3-[4-(hydroxymethyl)phenyl]benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[4-(hydroxymethyl)phenyl]benzoic acid
中文名称	4'-(羟基甲基)联苯-3-羧酸
CAS 号	773872-69-8
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>
分子量	228.243
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-[4-(hydroxymethyl)phenyl]benzoic acid 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-[4-(羟基甲基)苯基]苯甲酸 (CAS 773872-69-8)，是一种含苯环结构的有机羧酸衍生物。分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>，分子量 228.243，纯度>96%。常温下为白色至类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂。其结构同时具备羧酸基团和羟甲基官能团，赋予其独特的化学反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多功能合成砌块，在生物化学领域具有重要价值。羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应，羟甲基则能进一步衍生为醛基或参与醚键形成。这种双官能团特性使其成为药物中间体、高分子材料交联剂的设计核心，尤其在靶向药物载体和荧光探针合成中表现出显著优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品常用于构建非甾体抗炎药 (NSAIDs) 的母核结构；在材料科学领域，可作为液晶材料的刚性骨架组分；其衍生物还可用于制备金属有机框架 (MOFs) 材料。实验室研究中，该分子是研究  $\pi-\pi$  堆积作用和分子识别的模型化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 干燥避光环境，长期储存需充惰性气体保护。开封后建议分装使用以避免吸湿。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行称量。溶解时优先选用 DMF 或 THF 等极性溶剂，加热温度不宜超过 60℃ 以防分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，重金属含量<10ppm。安全数据表 (SDS) 显示其属于刺激性化学品 (GHS 分类: Skin Irrit. 2)，避免与皮肤直接接触。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理法规。

注：具体应用方案建议结合目标反应体系进行优化，批量采购可提供定制化纯度规格（最高可达 99.5%）。