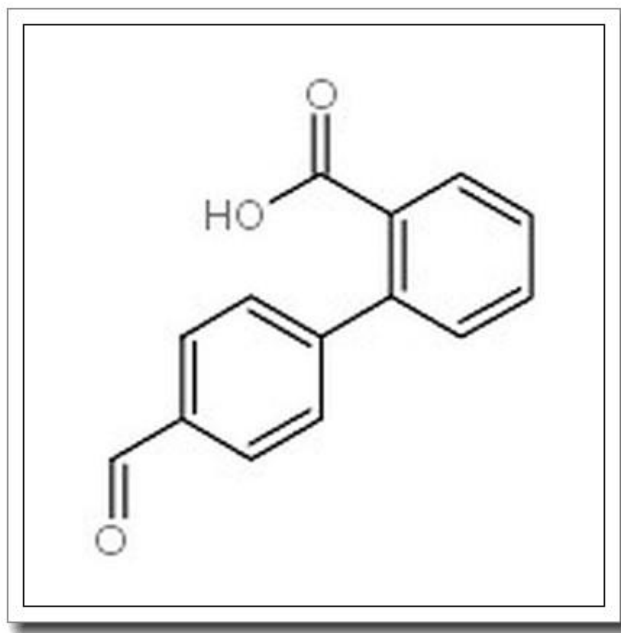


4-甲酰基-联苯-2-羧酸

2-(4-formylphenyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-formylphenyl)benzoic acid
中文名称	4-甲酰基-联苯-2-羧酸
CAS 号	112804-58-7
分子式	C ₁₄ H ₁₀ O ₃
分子量	226.227
纯度	>96%

产品说明

4-甲酰基-联苯-2-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲酰基-联苯-2-羧酸（化学名称：2-(4-formylphenyl)benzoic acid）是一种有机芳香族化合物，CAS 号为 112804-58-7，分子式为 C₁₄H₁₀O₃，分子量为 226.227。该化合物由联苯骨架构成，兼具甲酰基（-CHO）和羧酸（-COOH）官能团，赋予其独特的化学性质。产品纯度高于 96%，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷（DMSO）。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲酰基-联苯-2-羧酸在生物化学领域具有重要价值。其甲酰基和羧酸基团可作为活性位点参与缩合、酯化等反应，常用于合成更复杂的有机分子或药物中间体。此外，该化合物在材料科学中可作为配体或前体，用于构建功能化聚合物或金属有机框架（MOFs）。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为关键中间体用于合成抗炎、抗肿瘤等药物分子。
- 材料科学：用于制备荧光材料、液晶材料或高分子聚合物。
- 化学合成：作为有机合成砌块，参与构建多官能团化合物。
- 分析试剂：可能用于色谱分析或作为标准品。

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℃ 以保持稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用惰性溶剂（如 DMSO），并避免与强氧化剂或强酸接触。

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 ≥ 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需做好防护。

- 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规范处置。
- 具体安全数据请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。