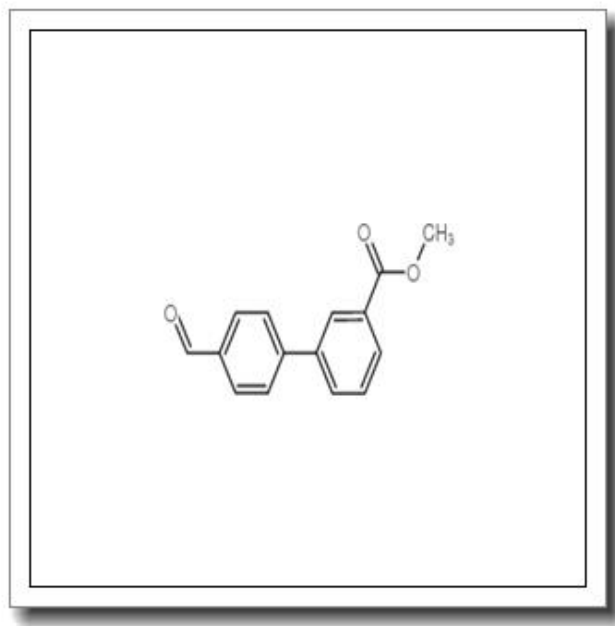


4-甲酰基-联苯-3-羧酸甲酯

methyl 3-(4-formylphenyl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-(4-formylphenyl)benzoate
中文名称	4-甲酰基-联苯-3-羧酸甲酯
CAS 号	281234-49-9
分子式	C ₁₅ H ₁₂ O ₃
分子量	240.254
纯度	≥ 96%

产品说明

4-甲酰基-联苯-3-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲酰基-联苯-3-羧酸甲酯（英文名称：methyl 3-(4-formylphenyl)benzoate）是一种有机芳香族化合物，CAS 号为 281234-49-9，分子式为 C₁₅H₁₂O₃，分子量为 240.254。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构包含甲酰基和甲酯基团，使其具有良好的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建复杂分子结构，尤其是作为药物合成和材料科学中的关键砌块。其甲酰基和酯基官能团使其易于参与缩合、还原和偶联等反应，因此在多肽修饰、荧光探针合成以及功能材料开发中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

4-甲酰基-联苯-3-羧酸甲酯的主要应用包括：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗炎等药物活性分子。
- 材料科学：作为液晶材料、高分子单体的前体。
- 化学研究：用于开发新型荧光染料或光敏材料。
- 生物标记：通过进一步修饰，可用于蛋白质或核酸的标记研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存，建议储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。若需长期保存，建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 ≥ 96%（HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，请在使用前详细阅读。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。