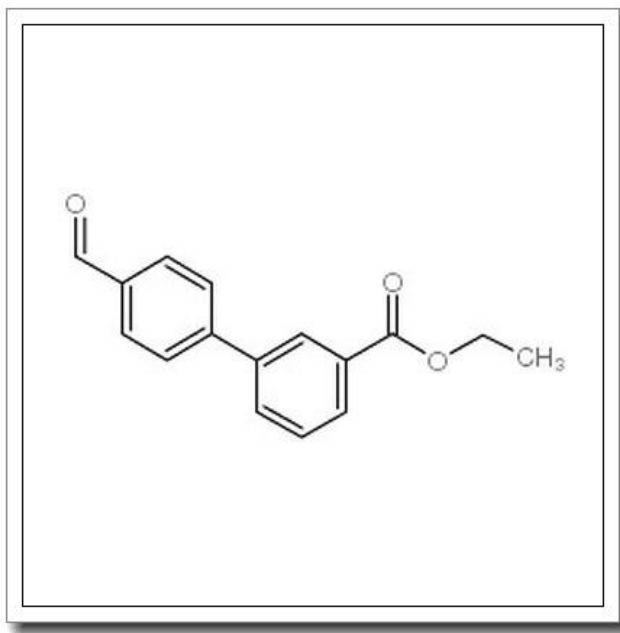


3-(4-甲酰基苯基)苯甲酸乙酯

ethyl-3-(4-formylphenyl) benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl-3-(4-formylphenyl) benzoate
中文名称	3-(4-甲酰基苯基)苯甲酸乙酯
CAS 号	194367-78-7
分子式	C ₁₆ H ₁₄ O ₃
分子量	254.281
纯度	>96%

产品说明

3-(4-甲酰基苯基)苯甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(4-甲酰基苯基)苯甲酸乙酯 (ethyl-3-(4-formylphenyl) benzoate) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 194367-78-7, 分子式为 C₁₆H₁₄O₃, 分子量为 254.281。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含苯甲酸乙酯基团和甲酰基苯基基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 尤其在醛基参与的反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其甲酰基 (-CHO) 可作为活性位点参与缩合、加成或氧化还原反应, 常用于构建药物分子或功能材料的前体。在医药研发中, 它是合成某些抗炎、抗肿瘤化合物的重要砌块, 同时也用于荧光探针或高分子材料的改性。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(4-甲酰基苯基)苯甲酸乙酯广泛应用于以下领域:

- 医药化学: 作为合成靶向药物或生物活性分子的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备液晶材料、聚合物改性剂或光敏材料。
- 科研试剂: 在有机合成实验中用于构建含醛基的芳香族衍生物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 安全术语: 避免与强氧化剂接触, 可能引起刺激性反应。
- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服, 若接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按当地法规处理化学废弃物, 不可直接排放至环境中。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。