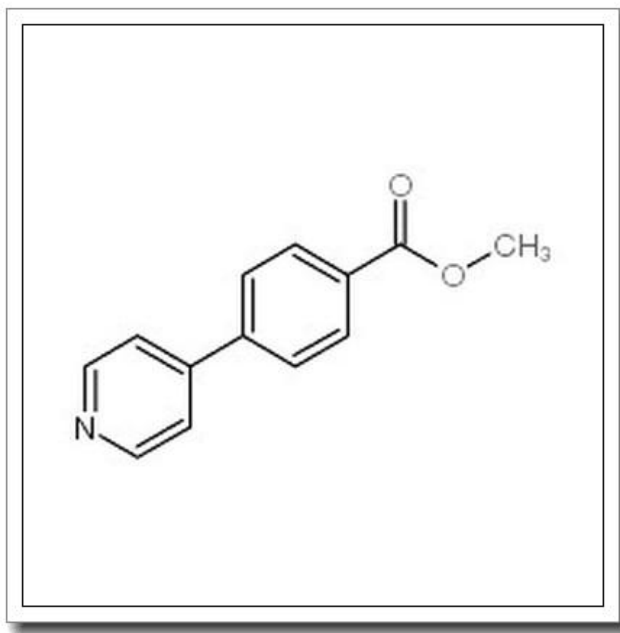


4-(4-吡啶)苯甲酸甲酯

methyl 4-pyridin-4-ylbenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-pyridin-4-ylbenzoate
中文名称	4-(4-吡啶)苯甲酸甲酯
CAS 号	106047-17-0
分子式	C ₁₃ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	213.232
纯度	>96%

产品说明

4-(4-吡啶)苯甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-(4-吡啶)苯甲酸甲酯 (methyl 4-pyridin-4-ylbenzoate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_{11}NO_2$ ，分子量为 213.232。该化合物由苯甲酸甲酯与吡啶环通过 4 位连接而成，CAS 号为 106047-17-0。其纯度通常高于 96%，外观为白色至类白色结晶或粉末。该物质具有芳香气味，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇、二甲基亚砜 (DMSO)，但在水中溶解度较低。其结构中的吡啶环和酯基使其在化学反应中表现出独特的电子效应和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

4-(4-吡啶)苯甲酸甲酯是一种重要的医药中间体和有机合成砌块。其吡啶环可作为氢键受体，与生物分子中的活性位点相互作用，因此在药物设计中常用于构建靶向分子。此外，酯基的存在使其易于通过水解或其他衍生化反应进一步修饰，为合成更复杂的化合物提供了灵活性。该化合物在激酶抑制剂、抗菌剂和抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为构建杂环化合物的关键中间体，用于合成具有生物活性的分子。在农药领域，其衍生物可能作为杀虫剂或杀菌剂的活性成分。此外，在材料科学中，该化合物可用于制备液晶材料或功能性高分子单体。具体实验用途包括但不限于有机合成反应、配体设计和结构-活性关系 (SAR) 研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。开封后应尽快使用，剩余物料需密封保存。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入

粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和反应操作。

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 $\geq 96\%$ 。可能存在的杂质包括未反应的原料或副产物，需根据实验需求进一步纯化。安全数据表明，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可直接排放至环境中。详细安全信息请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。