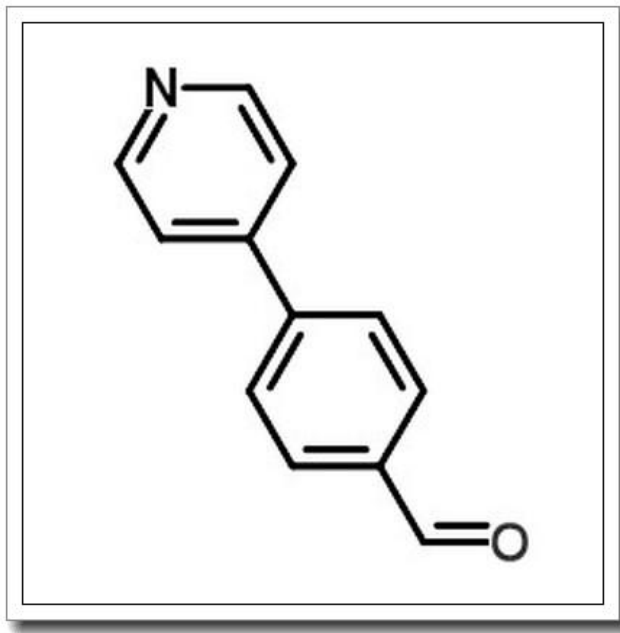


4-(4-吡啶基)苯甲醛

4-(4-Formylphenyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-Formylphenyl)pyridine
中文名称	4-(4-吡啶基)苯甲醛
CAS 号	99163-12-9
分子式	C ₁₂ H ₉ N ₁ O
分子量	183.206
纯度	>96%

产品说明

4-(4-吡啶基)苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(4-吡啶基)苯甲醛（化学名称：4-(4-Formylphenyl)pyridine）是一种有机化合物，CAS 号为 99163-12-9，分子式为 C₁₂H₉N₀，分子量为 183.206。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有苯甲醛和吡啶的双重结构特征，使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。该化合物可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和二甲基亚砷（DMSO），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-(4-吡啶基)苯甲醛是一种重要的有机合成中间体，其分子中的醛基和吡啶环使其在配位化学和生物化学领域具有广泛应用。吡啶环可作为配体与金属离子形成配合物，而醛基则易于参与缩合、加成等反应，是构建复杂分子结构的理想模块。此外，该化合物在药物研发和材料科学中常用于功能分子的设计与合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、材料科学和化学研究领域。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。在材料科学中，常用于制备有机发光材料（OLED）或配位聚合物。此外，它还常用作有机合成中的交联剂或催化剂配体，参与多种偶联反应和缩合反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8℃ 为宜。开封后应避免长时间暴露于空气中，以防吸潮或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用惰性有机溶剂，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%。使用时需注意其潜在刺激

性，避免吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。