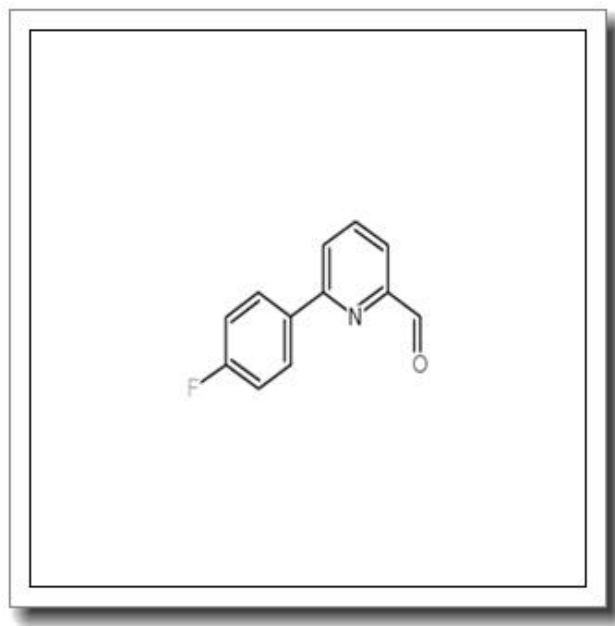


# 6-(4-氟苯基)吡啶-2-甲醛

*6-phenylpyridine-2-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-phenylpyridine-2-carbaldehyde
中文名称	6-(4-氟苯基)吡啶-2-甲醛
CAS 号	157402-44-3
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> FN <sub>1</sub> O
分子量	201.196
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-苯基吡啶-2-甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-苯基吡啶-2-甲醛 (6-phenylpyridine-2-carbaldehyde) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{12}H_8FN_0$ ，分子量为 201.196，CAS 号为 157402-44-3。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中的吡啶环与苯基及醛基的结合使其具有独特的反应活性，尤其在亲核加成和缩合反应中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，6-苯基吡啶-2-甲醛在医药和材料科学领域具有重要价值。其醛基可作为关键官能团参与多种有机合成反应，例如与胺类化合物缩合生成希夫碱，或作为中间体用于构建杂环化合物。此外，其苯基和吡啶环结构赋予其一定的刚性，适合作为配体用于金属催化反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎或抗菌活性分子的重要中间体。在材料科学中，可用于制备荧光染料或光电材料的前体。实验室中常将其用于构建复杂杂环体系或作为催化剂配体的修饰基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应避免与强氧化剂或还原剂直接接触，操作需在通风橱中进行。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、甲醇等有机溶剂，但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处置。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献及实际需求调整。