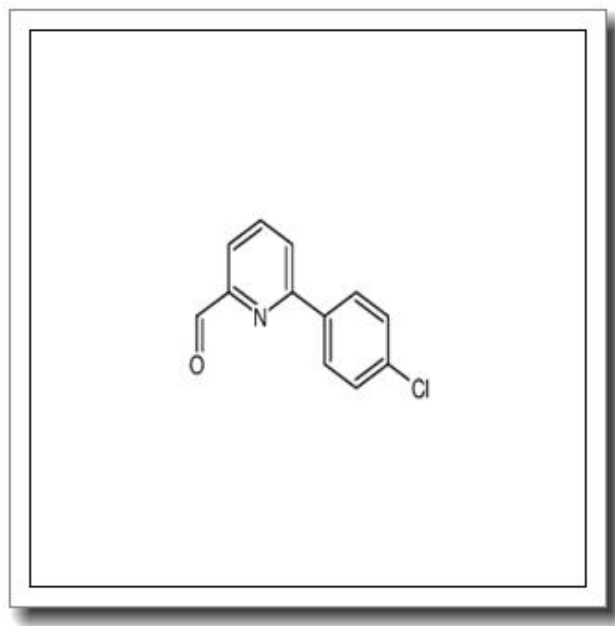


6-(4-氯苯基)吡啶-2-醛

6-(4-chlorophenyl)pyridine-2-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(4-chlorophenyl)pyridine-2-carbaldehyde
中文名称	6-(4-氯苯基)吡啶-2-醛
CAS 号	61704-30-1
分子式	C ₁₂ H ₈ ClN ₀ O
分子量	217.651
纯度	≥96%

产品说明

6-(4-氯苯基)吡啶-2-醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(4-氯苯基)吡啶-2-醛 (英文名称: 6-(4-chlorophenyl)pyridine-2-carbaldehyde) 是一种有机化合物, CAS 号为 61704-30-1, 分子式为 $C_{12}H_8ClNO$, 分子量为 217.651。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡啶环和苯环, 苯环上带有氯取代基, 醛基位于吡啶环的 2 位, 使其具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-(4-氯苯基)吡啶-2-醛在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的醛基和吡啶环使其能够参与多种化学反应, 如缩合、加成和氧化还原反应。该化合物可能用于药物分子设计, 尤其是作为抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子的前体。此外, 它还可用于配体合成, 在金属催化反应中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成具有生物活性的杂环化合物。在农药领域, 它可能用于新型杀虫剂或杀菌剂的开发。此外, 在材料科学中, 它可用于合成功能化高分子材料或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 密封保存, 避免与空气长期接触。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 避免直接接触。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS)，请联系供应商获取。