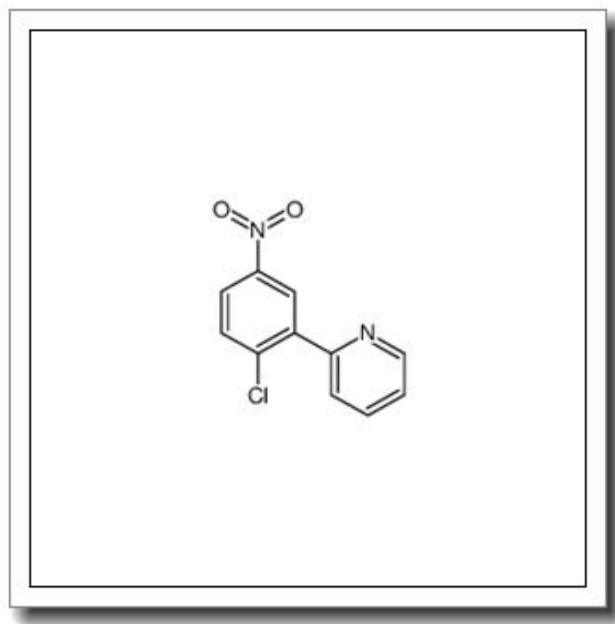


# 2-(2-氯-5-硝基苯基)吡啶

*2-(2-Chloro-5-nitrophenyl)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Chloro-5-nitrophenyl)pyridine
中文名称	2-(2-氯-5-硝基苯基)吡啶
CAS 号	879088-40-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	234.638
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-(2-氯-5-硝基苯基)吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-氯-5-硝基苯基)吡啶 (英文名称: 2-(2-Chloro-5-nitrophenyl)pyridine) 是一种有机化合物, CAS 号为 879088-40-1, 分子式为  $C_{11}H_7ClN_2O_2$ , 分子量为 234.638。该化合物为黄色至浅棕色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香族硝基化合物和吡啶环的化学特性。其结构中包含氯原子和硝基官能团, 使其在化学反应中表现出较高的反应活性, 适用于多种合成应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(2-氯-5-硝基苯基)吡啶在生物化学领域主要作为中间体用于药物合成和材料科学研究。其硝基和氯原子的存在使其成为修饰生物活性分子的重要结构单元, 尤其在构建杂环化合物和功能化分子中具有重要作用。该化合物可能参与偶联反应、还原反应等, 为医药和农药研发提供关键中间体。

#### 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, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在农药领域, 它可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 它可作为有机光电材料的合成前体, 用于制备功能化高分子或液晶材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以减少暴露风险。

#### 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)。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接

触，应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，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。