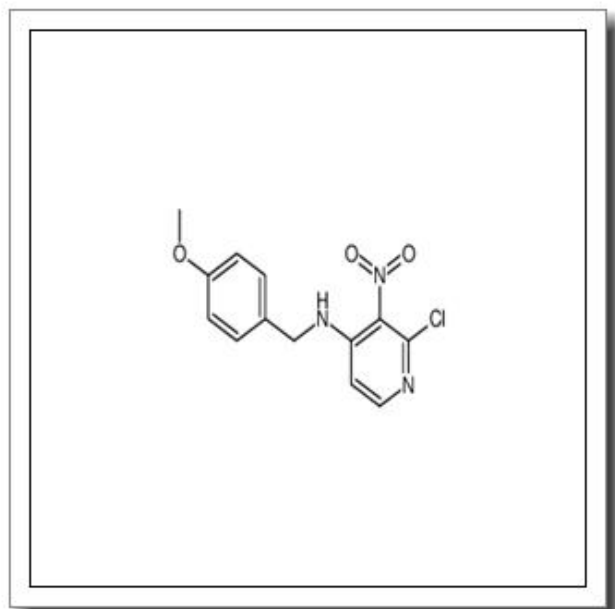


# 2-氯-N-[(4-甲氧基苯基)甲基]-3-硝基-4-吡啶胺

*2-chloro-N-[(4-methoxyphenyl)methyl]-3-nitropyridin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-N-[(4-methoxyphenyl)methyl]-3-nitropyridin-4-amine
中文名称	2-氯-N-[(4-甲氧基苯基)甲基]-3-硝基-4-吡啶胺
CAS 号	881844-09-3
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	293.706
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-N-[(4-甲氧基苯基)甲基]-3-硝基-4-吡啶胺 (英文名称: 2-chloro-N-[(4-methoxyphenyl)methyl]-3-nitropyridin-4-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 881844-09-3, 分子式为  $C_{13}H_{12}ClN_3O_3$ , 分子量为 293.706。该化合物为黄色至浅棕色固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有氯原子、硝基和甲氧基苯甲基等官能团, 使其在化学反应中表现出较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种吡啶胺衍生物, 在药物化学和有机合成中具有重要价值。其结构中的硝基和氯原子可作为反应位点, 参与多种亲核取代和还原反应。此外, 甲氧基苯甲基的引入增强了分子的脂溶性, 使其在生物活性分子的设计中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-N-[(4-甲氧基苯基)甲基]-3-硝基-4-吡啶胺主要用于医药中间体和农药活性分子的合成。在药物研发中, 它可作为构建杂环化合物的关键原料, 用于开发抗肿瘤、抗菌或抗炎药物。在农药领域, 其硝基和氯原子的存在使其可能作为杀虫剂或除草剂的前体。此外, 该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

#### 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  $\geq 96\%$ 。可能含有微量杂质, 建议使用前进行进一步纯化。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用

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。安全数据表（SDS）可应要求提供。