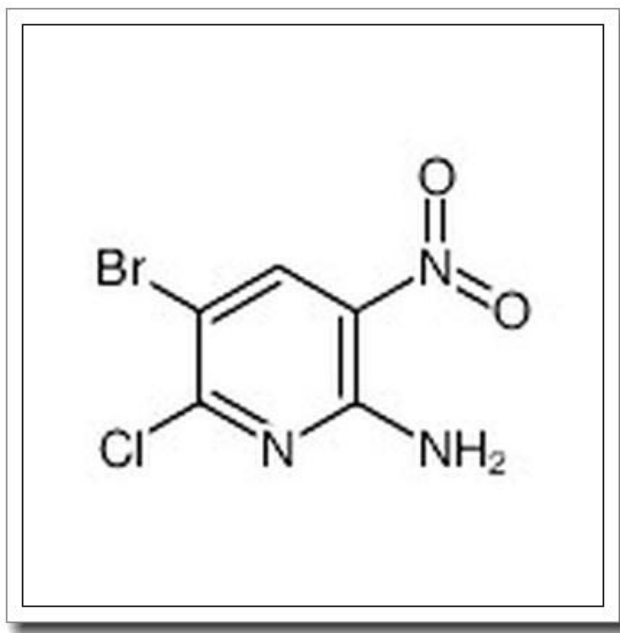


# 5-溴-6-氯-3-硝基-2-吡啶胺

*5-bromo-6-chloro-3-nitropyridin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-6-chloro-3-nitropyridin-2-amine
中文名称	5-溴-6-氯-3-硝基-2-吡啶胺
CAS 号	1335057-22-1
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> BrClN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	252.453
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴-6-氯-3-硝基-2-吡啶胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-氯-3-硝基-2-吡啶胺（英文名称：5-bromo-6-chloro-3-nitropyridin-2-amine）是一种含卤素和硝基的吡啶衍生物，其 CAS 号为 1335057-22-1，分子式为  $C_5H_3BrClN_3O_2$ ，分子量为 252.453。该化合物为固体粉末，纯度高于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子中的溴、氯和硝基官能团使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物，在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其结构中的卤素和硝基官能团使其成为合成复杂有机分子的关键中间体，尤其在构建含氮杂环化合物时表现出独特优势。此外，其结构特性可能赋予其潜在的生物活性，可用于药物先导化合物的设计与筛选。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-6-氯-3-硝基-2-吡啶胺广泛应用于医药研发、农药合成及功能材料领域。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的中间体；在农药化学中，可用于开发新型杀虫剂或除草剂；在材料科学中，其结构特性可用于制备特殊功能的有机材料或配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥、阴凉的环境中，建议储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和反应操作。

#### 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  $\geq 96\%$ 。其安全信息需参考材料安全数据表（MSDS），包括但不限于：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，避免吸

入或接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。