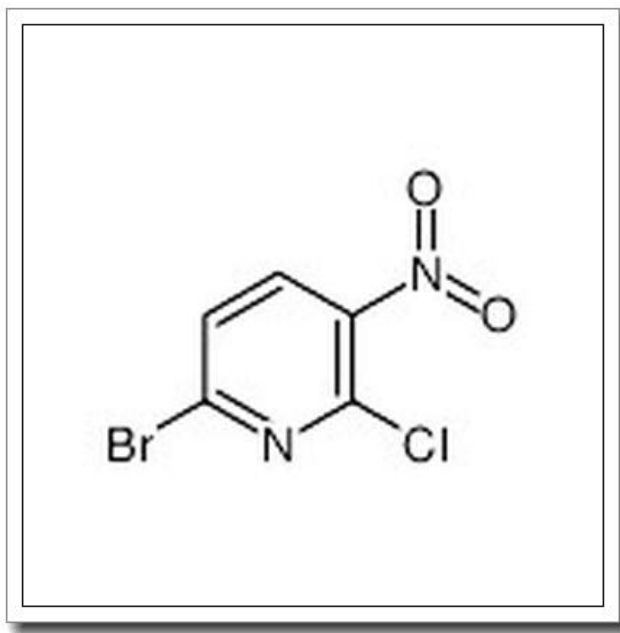


6-溴-2-氯-3-硝基吡啶

6-bromo-2-chloro-3-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-2-chloro-3-nitropyridine
中文名称	6-溴-2-氯-3-硝基吡啶
CAS 号	1430341-84-6
分子式	C ₅ H ₂ BrClN ₂ O ₂
分子量	237.439
纯度	>96%

产品说明

6-溴-2-氯-3-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-氯-3-硝基吡啶（英文名称：6-bromo-2-chloro-3-nitropyridine）是一种含卤素和硝基取代的吡啶衍生物，CAS 号为 1430341-84-6，分子式为 $C_5H_2BrClN_2O_2$ ，分子量为 237.439。本品为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有典型的芳香硝基化合物特性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）、甲醇和乙腈，但在水中溶解度较低。其结构中的溴、氯和硝基官能团赋予其较高的反应活性，适用于多种亲核取代和偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，6-溴-2-氯-3-硝基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其分子中的多重取代位点为结构修饰提供了灵活性，常用于构建杂环骨架或作为中间体参与生物活性分子的合成。在药物研发中，此类化合物可用于制备抗菌、抗肿瘤或中枢神经系统药物的关键片段。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成靶向药物或小分子抑制剂，尤其是含吡啶环的化合物。
- 农药化学：作为除草剂或杀虫剂的前体物质。
- 材料科学：参与功能材料（如液晶或光电材料）的分子设计。
- 科研用途：在有机合成中作为多官能团化试剂，用于探索新型反应路径。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。开封后应避免暴露于潮湿环境，以防分解。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先选择 DMSO 或二氯甲烷等惰性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危险性：可能引起皮肤刺激、眼睛刺激和呼吸道刺激。
- 安全操作：避免与强氧化剂或还原剂混合存放。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至空气新鲜处并就医。
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药、食品或家庭使用。