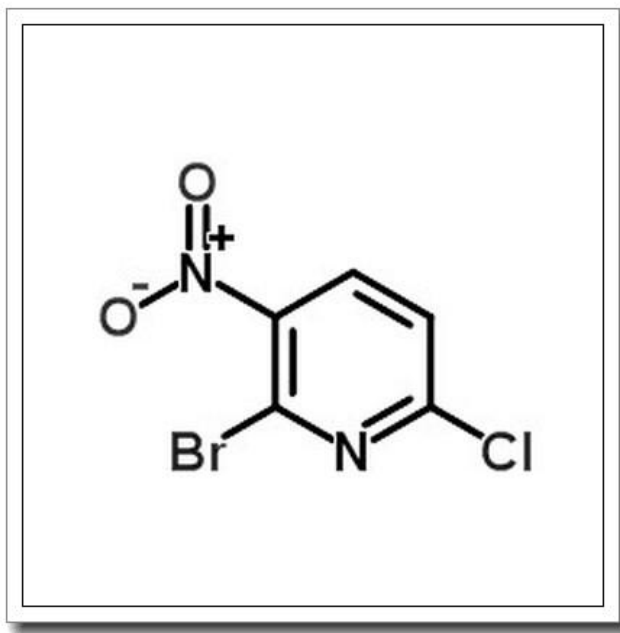


2-溴-3-硝基-6-氯吡啶

2-Bromo-6-chloro-3-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-chloro-3-nitropyridine
中文名称	2-溴-3-硝基-6-氯吡啶
CAS 号	91678-23-8
分子式	C ₅ H ₂ BrClN ₂ O ₂
分子量	237.439
纯度	>96%

产品说明

2-溴-3-硝基-6-氯吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-硝基-6-氯吡啶 (2-Bromo-6-chloro-3-nitropyridine) 是一种重要的卤代硝基吡啶衍生物，化学式为 $C_5H_2BrClN_2O_2$ ，分子量 237.439，CAS 号为 91678-23-8。本品为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度 >96%，具有典型的芳香硝基化合物特性，易溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇，微溶于水。其结构中溴、氯和硝基的协同作用使其成为有机合成中的高活性中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物，可通过亲核取代、偶联反应等途径进一步修饰，广泛应用于医药和农药中间体的合成。硝基的强吸电子效应与卤素原子的离去能力相结合，使其在构建杂环化合物时表现出优异的反应活性，尤其在抗肿瘤、抗感染药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-3-硝基-6-氯吡啶主要用于以下领域：

- (1) 医药中间体：作为关键骨架参与合成酪氨酸激酶抑制剂及抗菌剂；
- (2) 农药化学：用于制备具有杀虫或除草活性的吡啶类化合物；
- (3) 材料科学：作为配体或前体用于功能化高分子材料的开发；
- (4) 科研用途：在有机方法学研究中作为模型底物验证新反应路径。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥、通风良好的环境中，推荐储存温度为 2-8°C。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，推荐使用 DMF 或丙酮作为溶剂体系以获得最佳溶解效果。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，批次间一致性严格符合 ISO 标准。安全数据表明，该化合物对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘

口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地危险化学品管理法规，禁止直接排入环境。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户工艺条件进一步验证。