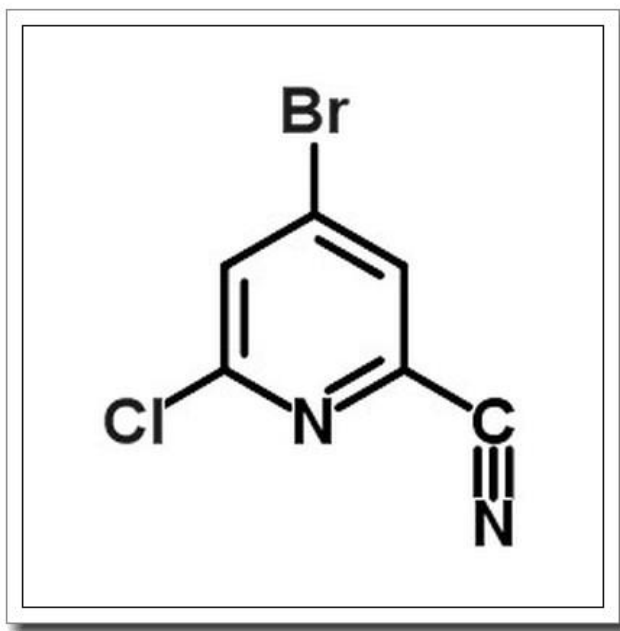


# 4-Bromo-6-chloro-2-pyridinecarbonitrile

*4-Bromo-6-chloro-2-pyridinecarbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-6-chloro-2-pyridinecarbonitrile
中文名称	4-Bromo-6-chloro-2-pyridinecarbonitrile
CAS 号	1206247-90-6
分子式	C6H2BrClN2
分子量	217.451
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-Bromo-6-chloro-2-pyridinecarbonitrile (中文名称: 4-溴-6-氯-2-吡啶甲腈) 是一种有机化合物, CAS 号为 1206247-90-6, 分子式为  $C_6H_2BrClN_2$ , 分子量为 217.451。该化合物为吡啶衍生物, 结构中包含溴、氯取代基以及氰基官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%, 通常以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 具有较高的化学稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的杂环化合物中间体, 4-Bromo-6-chloro-2-pyridinecarbonitrile 在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。其结构中的卤素原子和氰基使其成为构建复杂分子的关键砌块, 尤其在合成含氮杂环化合物时表现出显著的优势。该化合物在药物研发中常用于构建活性分子骨架, 是开发抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可作为合成靶向药物的关键中间体, 例如用于激酶抑制剂或抗病毒药物的开发。在农药领域, 其衍生物可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外, 它还广泛应用于材料科学和精细化工中, 作为功能材料的合成原料。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备, 如手套、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

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保批次间的一致

性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，使用时需遵循化学品安全操作规程。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进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。