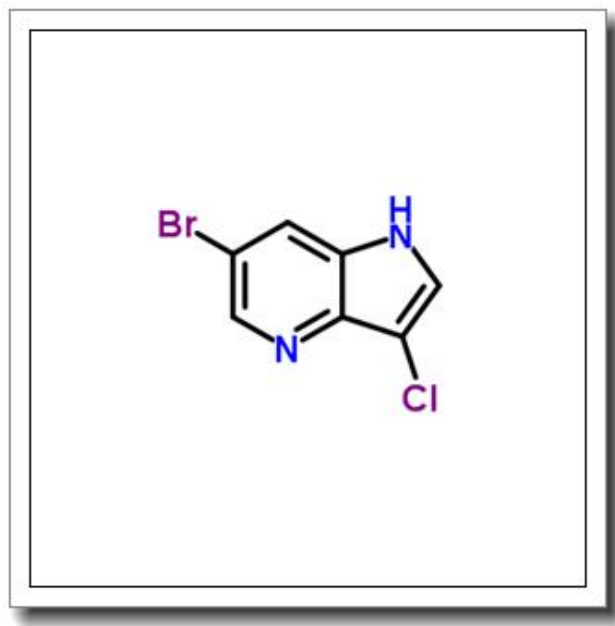


# 6-溴-3-氯 4-氮杂吲哚

*6-Bromo-3-chloro-1H-pyrrolo[3, 2-b]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-3-chloro-1H-pyrrolo[3, 2-b]pyridine
中文名称	6-溴-3-氯 4-氮杂吲哚
CAS 号	1190319-44-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> BrClN <sub>2</sub>
分子量	231.477
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-溴-3-氯-4-氮杂吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-3-氯-4-氮杂吡啶（化学名称：6-Bromo-3-chloro-1H-pyrrolo[3,2-b]pyridine）是一种含氮杂环化合物，其分子式为  $C_7H_4BrClN_2$ ，分子量为 231.477。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 1190319-44-8，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的溴和氯取代基赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物研发中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物，具有显著的生物活性。其杂环结构可参与多种亲核取代和偶联反应，尤其适用于构建复杂杂环体系。在药物化学中，此类结构常作为激酶抑制剂或受体调节剂的核心骨架，对肿瘤、炎症等疾病的靶点研究具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-3-氯-4-氮杂吡啶广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为关键中间体用于合成抗肿瘤或抗病毒药物；在材料科学中用于制备光电功能材料；在学术研究中用于探索杂环化合物的构效关系。其高反应活性使其在 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应中表现优异。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度范围为  $2-8^{\circ}C$ 。长期保存需充惰性气体密封。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，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，部分溶于氯仿，难溶于水。

#### 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）。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜及

防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。