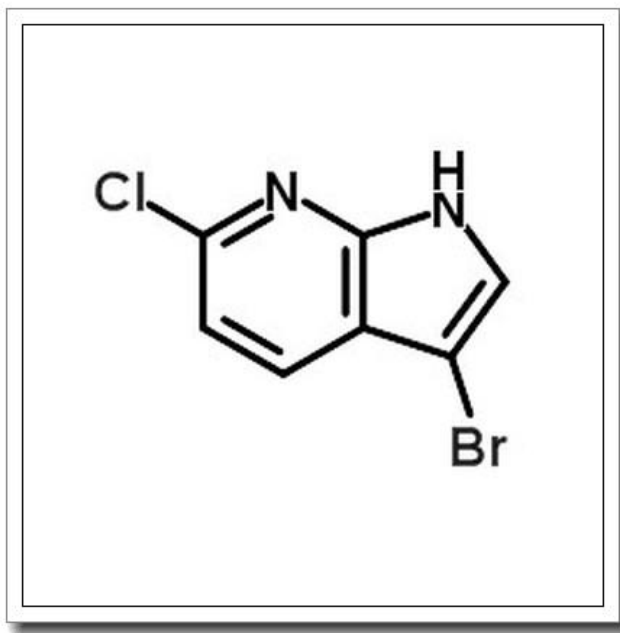


# 3-溴-6-氯-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-6-chloro-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine
中文名称	3-溴-6-氯-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶
CAS 号	1190321-08-4
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

### 3-溴-6-氯-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-6-氯-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶 (CAS 号: 1190321-08-4) 是一种杂环有机化合物, 分子式为  $C_7H_4BrClN_2$ , 分子量为 231.477。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含吡咯并吡啶骨架, 并在 3 位和 6 位分别被溴和氯取代, 赋予其独特的化学反应性。该物质在有机溶剂 (如 DMSO、甲醇) 中具有一定溶解性, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡咯并吡啶类化合物的衍生物, 该分子在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的卤素原子 (溴和氯) 可作为活性位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联), 是构建复杂杂环体系的关键中间体。此外, 吡咯并吡啶骨架常见于多种生物活性分子中, 如激酶抑制剂和抗肿瘤药物先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成小分子抑制剂 (如 EGFR、ALK 激酶抑制剂) 的中间体。
- 材料科学: 用于构建有机发光二极管 (OLED) 中的电子传输材料。
- 化学研究: 作为探针分子或标记试剂, 用于研究杂环化合物的结构与活性关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议短期内使用完毕。操作时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$  (面积归一化法)。安全信息如下:

- 危险类别: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319)。
- 防范措施: 避免吸入粉尘 (P261), 接触后立即用大量清水冲洗

(P305+P351+P338)。

- 运输与处置：按一般化学品运输，废弃处置需符合当地法规。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。