

# 6-溴-1H-吡咯并[3,2-C]吡啶-1-甲酸叔丁酯

*tert-Butyl 6-bromo-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl 6-bromo-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine-1-carboxylate
中文名称	6-溴-1H-吡咯并[3,2-C]吡啶-1-甲酸叔丁酯
CAS 号	1222809-40-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	297.15
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-溴-1H-吡咯并[3, 2-C]吡啶-1-甲酸叔丁酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-1H-吡咯并[3, 2-C]吡啶-1-甲酸叔丁酯 (tert-Butyl 6-bromo-1H-pyrrolo[3, 2-c]pyridine-1-carboxylate) 是一种重要的杂环化合物, CAS 号为 1222809-40-6, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>13</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 297.15。该化合物以叔丁氧羰基 (Boc) 保护的吡咯并吡啶骨架为特征, 并在 6 位引入溴原子, 纯度高于 96%。其结构兼具芳香性和反应活性, 是药物化学和有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡咯并吡啶类衍生物, 在生物活性分子设计中具有广泛的应用价值。其溴原子可作为反应位点参与偶联反应 (如 Suzuki、Buchwald-Hartwig 反应), 而 Boc 保护基团在酸性条件下可选择性脱除, 便于后续官能团修饰。这类结构常见于激酶抑制剂、抗肿瘤和抗病毒药物的研发中, 是构建复杂生物活性分子的重要砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成小分子靶向药物, 尤其是蛋白激酶抑制剂。
- 通过交叉偶联反应构建结构多样的吡咯并吡啶类化合物库。
- 在化学生物学研究中用于探针分子或标记物的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气)。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息提示:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 避免直接接触。

- 遇热或明火可能释放有毒气体（如溴化氢）。
- 废弃处理需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术数据（如 NMR、MS 谱图），请联系供应商获取详细资料。