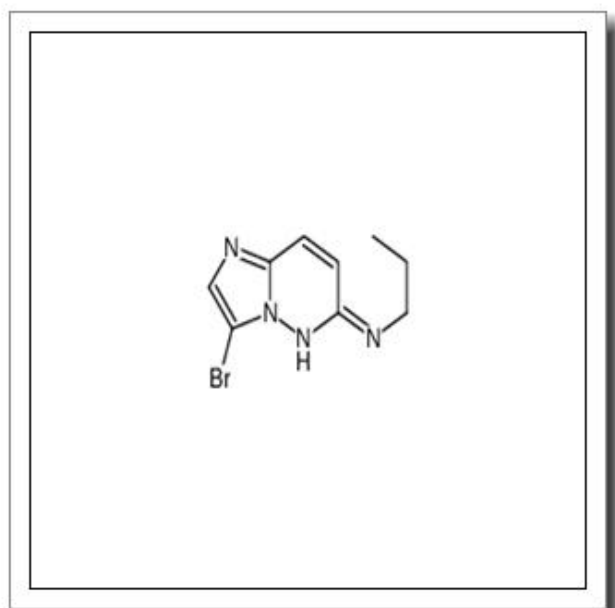


# 3-Bromo-N-propylimidazo[1,2-b]pyridazin-6-amine

*3-Bromo-N-propylimidazo[1,2-b]pyridazin-6-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-N-propylimidazo[1,2-b]pyridazin-6-amine
中文名称	3-溴-N-丙ylimidazo[1,2-b]pyridazin-6-胺
CAS 号	1034621-79-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> BrN <sub>4</sub>
分子量	255.114
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-Bromo-N-propylimidazo[1,2-b]pyridazin-6-amine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至淡黄色结晶性粉末，化学名称为 3-Bromo-N-propylimidazo[1,2-b]pyridazin-6-amine，CAS 号 1034621-79-8，分子式 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>BrN<sub>4</sub>，分子量 255.114。其结构包含咪唑并吡嗪骨架和溴代丙胺基团，纯度 ≥96%（HPLC 测定），易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。该化合物在常温下稳定，但需避光保存以防止光解反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡嗪类衍生物，该分子通过溴原子的高反应活性及胺基的配位能力，可作为医药中间体或酶抑制剂的核心结构。其独特杂环体系能靶向激酶活性位点，在抗肿瘤和抗炎药物研发中具有潜在应用价值。溴原子的引入增强了分子与生物大分子的共价结合能力，为探针分子设计提供了关键修饰位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于药物化学和生物医学研究领域。在药物开发中，用作激酶抑制剂（如 CDK 或 JAK 家族）的合成前体；在化学生物学中，可作为荧光标记物的连接单元或蛋白质交联剂。具体实验包括：体外活性筛选、结构-活性关系（SAR）研究，以及作为分子片段用于 DNA 编码化合物库构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃、惰性气体（如氩气）保护的密闭容器中，短期使用可存放于 2-8℃干燥环境。开封后需充氮密封，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO（浓度 ≤10mM），工作液建议现配现用以防止水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱三重验证，批次间一致性误差 <2%。MSDS 数据显示其急性毒性类别为 4 级（LD<sub>50</sub> >500mg/kg），但可能对眼睛和皮肤产生刺激性。废弃

处理需遵循危险化学品处置规范，不可直接排入下水道。实验过程中如遇泄漏，应立即用惰性吸附材料处理并通风稀释。

注：以上数据基于实验室环境测试，实际应用需根据具体实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。