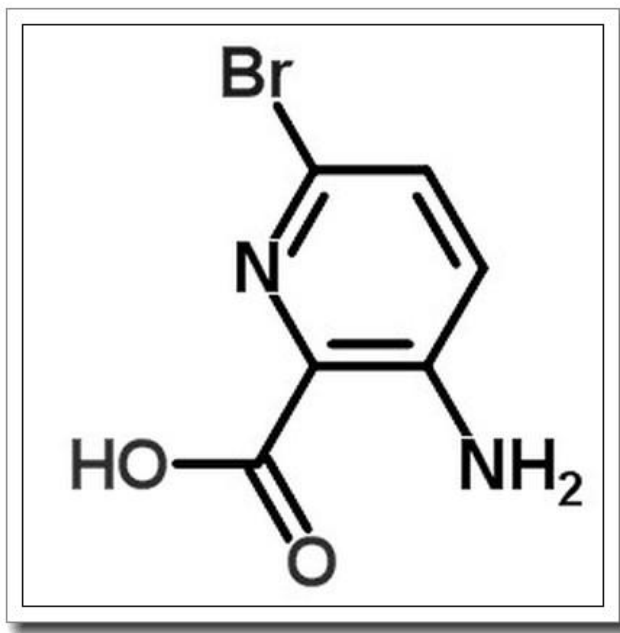


## 3-氨基-6-溴-2-吡啶羧酸

*3-amino-6-bromopyridine-2-carboxylic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-6-bromopyridine-2-carboxylic acid
中文名称	3-氨基-6-溴-2-吡啶羧酸
CAS 号	1052708-46-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	217.02
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基-6-溴-2-吡啶羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-6-溴-2-吡啶羧酸 (CAS 号: 1052708-46-9) 是一种吡啶衍生物, 分子式为  $C_6H_5BrN_2O_2$ , 分子量为 217.02。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 兼具氨基和羧酸官能团, 同时含有溴原子, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。其独特的结构使其成为医药中间体和材料科学领域的重要原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 3-氨基-6-溴-2-吡啶羧酸在生物化学研究中常用于构建杂环结构, 尤其是作为药物分子的核心骨架。其氨基和羧酸基团可参与缩合、酰胺化等反应, 而溴原子则为后续的偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 提供了位点。这类化合物在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的研发中具有潜在应用价值。

#### 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, 它是构建激酶抑制剂和抗菌剂的关键前体; 在农药领域, 可用于开发高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 在材料科学中, 它可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的制备, 或作为荧光探针的修饰基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 分析报告。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防

护手套和护目镜。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。