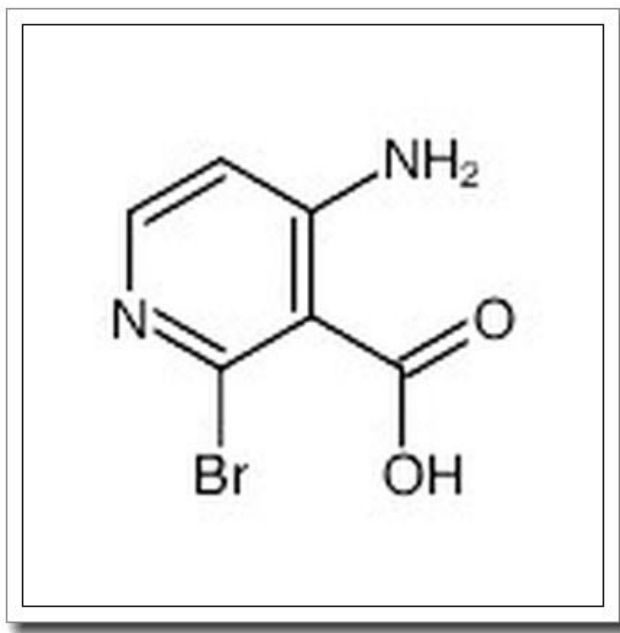


4-氨基-2-溴-3-吡啶羧酸

4-amino-2-bromopyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 4-amino-2-bromopyridine-3-carboxylic acid |
| 中文名称 | 4-氨基-2-溴-3-吡啶羧酸 |
| CAS 号 | 1060809-71-3 |
| 分子式 | C ₆ H ₅ BrN ₂ O ₂ |
| 分子量 | 217.02 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

4-氨基-2-溴-3-吡啶羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-2-溴-3-吡啶羧酸（英文名称：4-amino-2-bromopyridine-3-carboxylic acid）是一种含溴吡啶衍生物，其 CAS 号为 1060809-71-3，分子式为 $C_6H_5BrN_2O_2$ ，分子量为 217.02。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有显著的芳香性和极性特征。其结构中的氨基、溴原子和羧基官能团使其在有机合成和药物化学中具有重要的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-2-溴-3-吡啶羧酸作为一种多功能中间体，其氨基和羧基可参与缩合、酰胺化等反应，而溴原子则为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供了关键位点。该化合物在生物活性分子的构建中尤为重要，常用于合成具有抗菌、抗肿瘤或抗炎活性的杂环化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药化学中，它是合成靶向药物和激酶抑制剂的重要砌块；在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂；此外，其衍生物还可作为配体或功能材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存，长期保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）和部分极性有机溶剂，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定高于 96%。安全数据表明，其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。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环保法规。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。具体应用前请查阅最新文献并评估安全性。