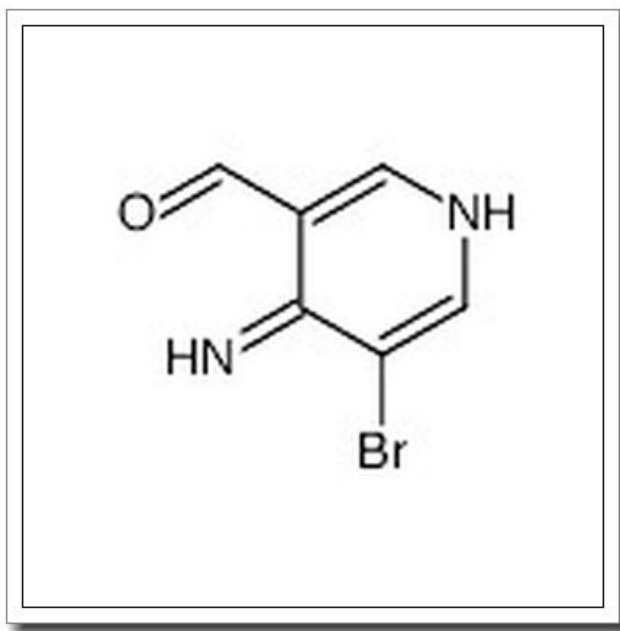


# 4-amino-5-bromopyridine-3-carbaldehyde

*4-amino-5-bromopyridine-3-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-5-bromopyridine-3-carbaldehyde
中文名称	4-amino-5-bromopyridine-3-carbaldehyde
CAS 号	1289001-34-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	201.021
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-amino-5-bromopyridine-3-carbaldehyde (中文名称: 4-氨基-5-溴吡啶-3-甲醛) 是一种重要的有机中间体, 其 CAS 号为 1289001-34-8, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>BrN<sub>2</sub>O, 分子量为 201.021。该化合物为白色至淡黄色固体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基、溴原子和醛基, 这些官能团使其在有机合成中具有较高的反应活性, 适用于多种化学修饰和衍生化反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-amino-5-bromopyridine-3-carbaldehyde 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 而氨基和醛基的引入使其成为构建杂环化合物 (如药物分子或荧光探针) 的关键前体。溴原子的存在进一步拓展了其参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 的可能性, 因此在药物研发和材料科学中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的中间体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 其醛基特性使其可用于制备荧光标记物或高分子材料的功能性单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。由于醛基易挥发且可能对皮肤和眼睛产生刺激, 建议在通风橱中佩戴防护手套和护目镜进行操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并严格遵循国际化学品安全标准。其安全数据

表 (MSDS) 标明其为有害化学品, 可能引起皮肤和呼吸道刺激。使用时需避免吸入或直接接触, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。