

5-氨基-2-溴-3-甲基吡啶

5-Amino-2-Bromo-3-Methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Amino-2-Bromo-3-Methylpyridine
中文名称	5-氨基-2-溴-3-甲基吡啶
CAS 号	38186-83-3
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂
分子量	187.037
纯度	>96%

产品说明

5-氨基-2-溴-3-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氨基-2-溴-3-甲基吡啶（英文名称：5-Amino-2-Bromo-3-Methylpyridine）是一种重要的吡啶类有机化合物，其 CAS 号为 38186-83-3，分子式为 C₆H₇BrN₂，分子量为 187.037。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基、溴和甲基取代基，使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

5-氨基-2-溴-3-甲基吡啶是医药和农药中间体的关键原料。其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在，氨基和溴原子的引入使其成为构建复杂杂环化合物的理想砌块。该化合物在药物研发中常用于合成抗菌、抗肿瘤及中枢神经系统药物，同时在农药领域可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成具有生物活性的吡啶衍生物，如抗感染药物和抗肿瘤药物。
- 农药合成：作为高效农药的中间体，用于开发新型杀虫剂和除草剂。
- 材料科学：在功能材料制备中作为配体或前体，用于催化反应或光电材料开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：

- 危险标识: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可随意排放。

本品仅供科研和工业用途, 不适用于食品或药品直接生产。购买和使用前请详细阅读安全技术说明书 (MSDS)。