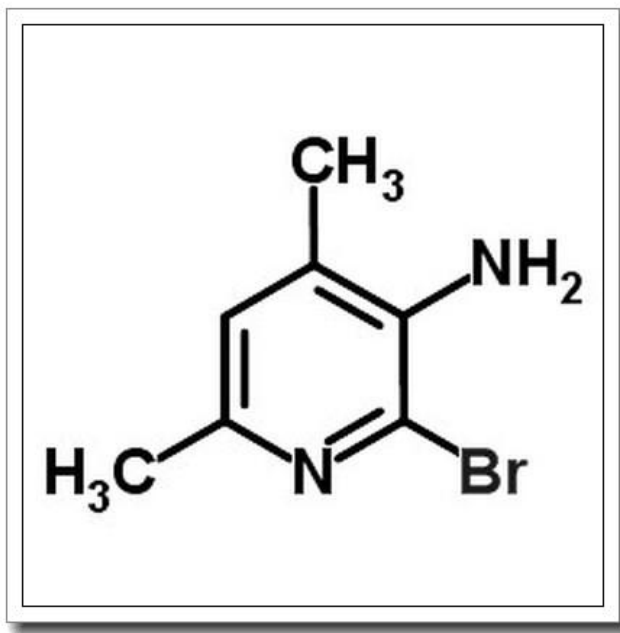


3-氨基-2-溴-4,6-二甲基吡啶

2-bromo-4,6-dimethylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-4,6-dimethylpyridin-3-amine
中文名称	3-氨基-2-溴-4,6-二甲基吡啶
CAS 号	104829-98-3
分子式	C ₇ H ₉ BrN ₂
分子量	201.064
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-2-溴-4,6-二甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2-溴-4,6-二甲基吡啶（英文名称：2-bromo-4,6-dimethylpyridin-3-amine）是一种重要的吡啶类有机化合物，CAS 号为 104829-98-3，分子式为 $C_7H_9BrN_2$ ，分子量为 201.064。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的溴原子和氨基官能团使其在有机合成中表现出较高的反应活性，可作为重要的中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，而溴原子和氨基的存在使其易于进一步功能化修饰。在药物研发中，此类化合物常被用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子。此外，它还可作为荧光探针或标记物的前体，在生物成像和分子检测中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-2-溴-4,6-二甲基吡啶主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药化学中，它是合成喹诺酮类抗生素和激酶抑制剂的关键中间体。在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可用于制备功能材料，如液晶材料或有机半导体材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜和防尘口罩。若不慎接触，应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，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。