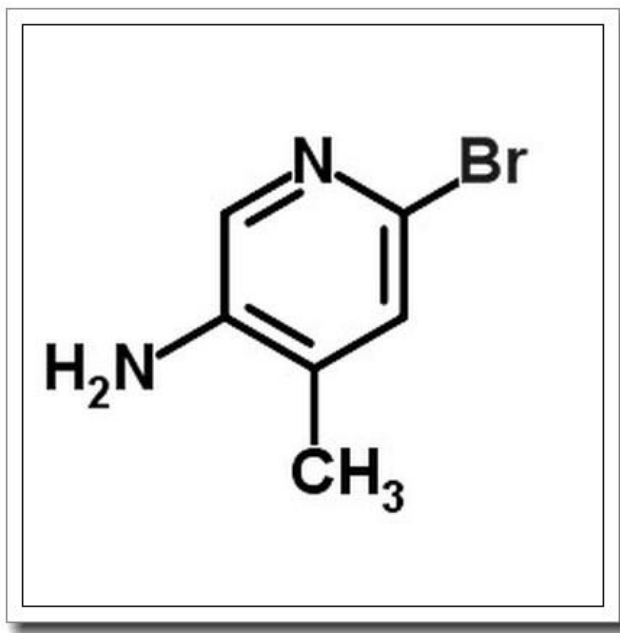


2-溴-4-甲基-5-氨基吡啶

6-bromo-4-methylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-4-methylpyridin-3-amine
中文名称	2-溴-4-甲基-5-氨基吡啶
CAS 号	156118-16-0
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂
分子量	187.037
纯度	>96%

产品说明

6-溴-4-甲基吡啶-3-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-4-甲基吡啶-3-胺 (6-bromo-4-methylpyridin-3-amine) 是一种含溴取代基的吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_7BrN_2$ ，分子量 187.037，CAS 号为 156118-16-0。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 >96%，具有吡啶环的典型芳香性，同时因溴原子和氨基的引入表现出独特的反应活性。其结构中的溴原子可作为亲电反应位点，而氨基则赋予其亲核性和配位能力，适合作为有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在应用价值。吡啶骨架是许多生物活性分子的核心结构，而溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化。氨基的碱性使其可能参与氢键形成或金属配位，在药物化学中常用于构建靶向分子或酶抑制剂。此外，其结构特性使其成为研究蛋白质-配体相互作用的模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-4-甲基吡啶-3-胺主要应用于医药研发和材料科学领域。在药物合成中，它是构建抗肿瘤、抗感染药物的重要中间体，尤其适用于 Suzuki 偶联等钯催化反应。在材料领域，可用于合成有机发光二极管 (OLED) 的配体或导电高分子前体。实验室中亦用作分析标准品或反应机理研究的探针分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8°C。长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，重金属含量 <10ppm，符合科研级试剂标准。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤，应

立即用大量清水冲洗。废弃物应按照有机卤化物规范处置。详细毒理学数据可参考MSDS（材料安全数据表），建议在专业化学工作者指导下使用。