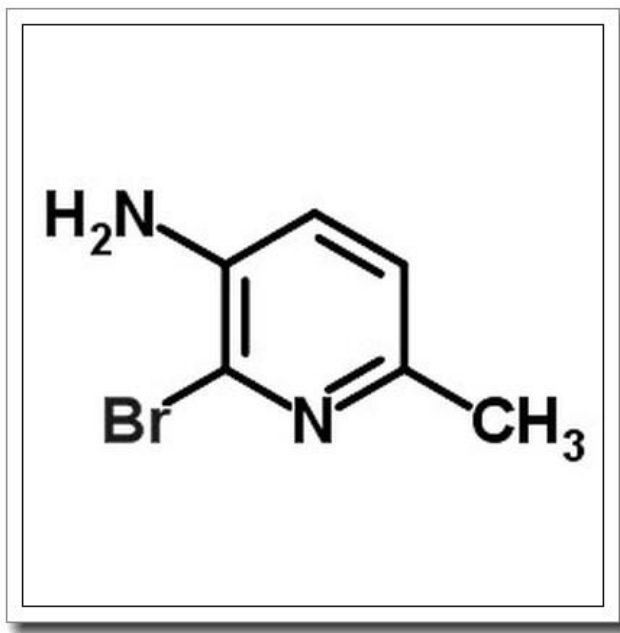


2-溴-3-氨基-6-甲基吡啶

2-Bromo-6-methylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-methylpyridin-3-amine
中文名称	2-溴-3-氨基-6-甲基吡啶
CAS 号	126325-53-9
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂
分子量	187.037
纯度	>96%

产品说明

2-溴-3-氨基-6-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-氨基-6-甲基吡啶 (2-Bromo-6-methylpyridin-3-amine) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_6H_7BrN_2$ ，分子量 187.037，CAS 号为 126325-53-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的芳香胺特性。其结构中的溴原子和氨基官能团使其成为有机合成中的关键中间体，尤其在构建复杂杂环化合物时表现出高反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著价值，其吡啶骨架与多种生物活性分子结构相似，可作为药物研发中的核心模块。氨基的供电子能力与溴原子的亲电性相结合，使其能够参与偶联反应、亲核取代等关键转化，广泛应用于激酶抑制剂、抗菌剂等靶向分子的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品常用于构建抗肿瘤和抗感染药物的吡啶基团；在材料科学中，可作为配体或前体用于功能化聚合物的制备。此外，在农用化学品领域，其衍生物可用于开发新型杀虫剂或除草剂。具体实验用途包括但不限于 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应。

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，长期保存需充入惰性气体（如氮气）。开封后应尽快使用，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，确保通风良好。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，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，批次报告可提供详细色谱数据。安全数据表 (SDS) 显

示其为刺激性物质，皮肤接触可能引起过敏，操作后需彻底清洗。废弃物处理应遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至下水道。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。