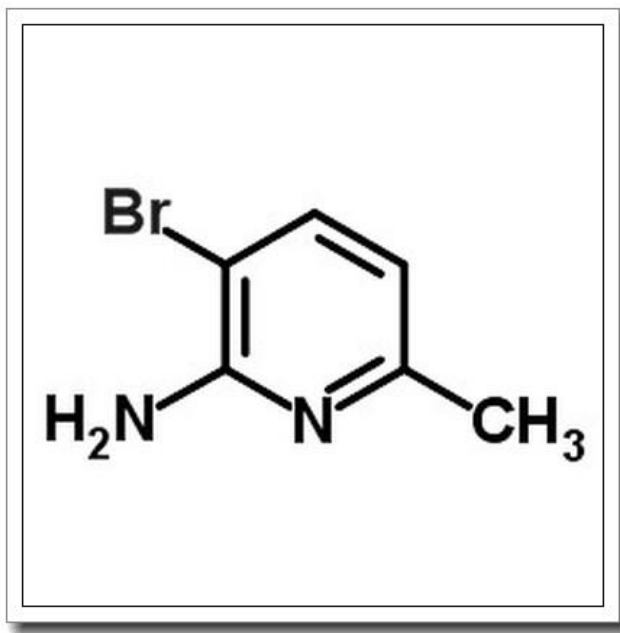


2-氨基-3-溴-6-甲基吡啶

2-Amino-3-Bromo-6-Methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-3-Bromo-6-Methylpyridine
中文名称	2-氨基-3-溴-6-甲基吡啶
CAS 号	126325-46-0
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂
分子量	187.037
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-溴-6-甲基吡啶 (2-Amino-3-Bromo-6-Methylpyridine) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_6H_7BrN_2$, 分子量为 187.037, CAS 号为 126325-46-0。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的氨基和溴基团使其具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。吡啶环的存在使其在配位化学和药物化学中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和药物分子骨架。其氨基和溴基团可通过亲核取代、偶联反应等进一步修饰, 广泛应用于药物研发和材料科学。作为吡啶衍生物, 它在酶抑制剂、受体配体的设计中具有潜在应用价值, 尤其在抗肿瘤和抗感染药物研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-3-溴-6-甲基吡啶主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成靶向药物分子, 如激酶抑制剂或抗菌剂。
- 材料科学: 作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备。
- 农药研发: 用于构建具有生物活性的杂环化合物。
- 学术研究: 作为标准品或反应底物用于有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为 2-8°C。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, 其易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 微溶于水。建议使用前进行氮气保护以防止氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 需立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。运输时需符合 UN2811 标准，避免与强氧化剂共存。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献与实际需求设计。