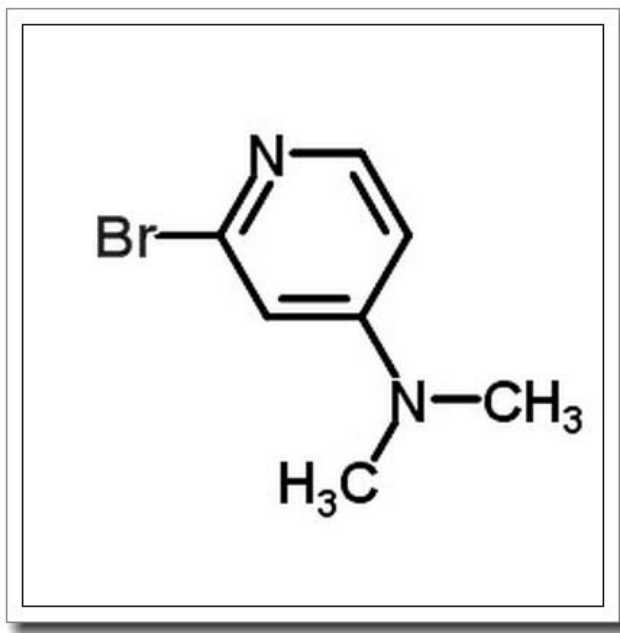


2-溴-4-二甲基氨基吡啶

2-bromo-N,N-dimethylpyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-N,N-dimethylpyridin-4-amine
中文名称	2-溴-4-二甲基氨基吡啶
CAS 号	396092-82-3
分子式	C ₇ H ₉ BrN ₂
分子量	201.064
纯度	>96%

产品说明

2-溴-N,N-二甲基吡啶-4-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-N,N-二甲基吡啶-4-胺（化学名称：2-bromo-N,N-dimethylpyridin-4-amine）是一种重要的有机中间体，其 CAS 号为 396092-82-3，分子式为 $C_7H_9BrN_2$ ，分子量为 201.064。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二氯甲烷。其结构中的溴原子和二甲基氨基官能团使其在化学反应中表现出较高的活性，适用于多种衍生生化反应。

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。其吡啶环结构可作为药物分子的核心骨架，而溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化。二甲氨基的引入增强了分子的亲核性和电子云密度，使其在催化反应和配体设计中具有独特价值。此外，该分子在荧光探针和生物标记物的合成中也显示出重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-N,N-二甲基吡啶-4-胺主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤和抗感染药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的关键砌块，用于构建复杂杂环化合物或功能材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风良好的环境下操作。开封后建议尽快使用，避免长期暴露于空气中。运输过程中需确保包装完整，防止碰撞和泄漏。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。

安全数据表明，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统产生刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。