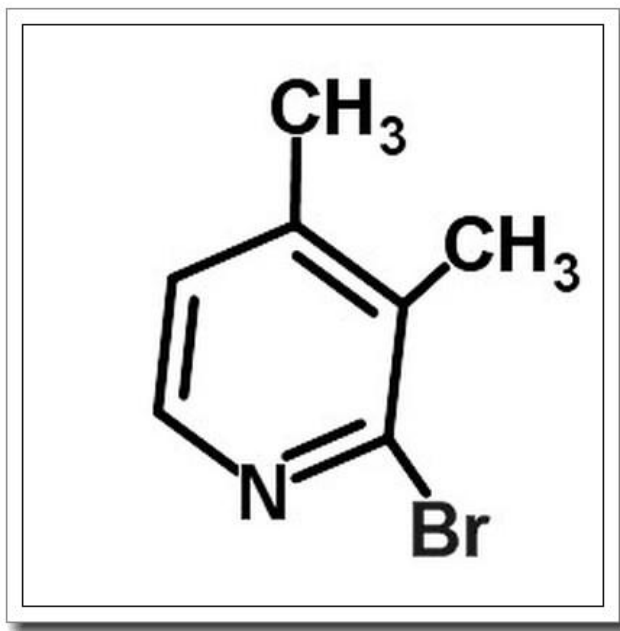


2-溴-3,4-二甲基吡啶

2-bromo-3,4-dimethylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-3,4-dimethylpyridine
中文名称	2-溴-3,4-二甲基吡啶
CAS 号	33204-85-2
分子式	C ₇ H ₈ BrN
分子量	186.049
纯度	>96%

产品说明

2-溴-3,4-二甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3,4-二甲基吡啶（英文名称：2-bromo-3,4-dimethylpyridine）是一种有机溴化物，CAS 号为 33204-85-2，分子式为 C₇H₈BrN，分子量为 186.049。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有吡啶环的基本化学性质，同时因溴原子和甲基的取代而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，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-3,4-二甲基吡啶在生物化学领域主要作为中间体用于药物和农药的合成。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，而溴原子的引入为后续的偶联、取代等反应提供了便利。该化合物在医药研发中常用于构建抗肿瘤、抗感染等药物的关键片段，具有重要的科研和工业价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗病毒药物和激酶抑制剂的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可作为配体或前体用于功能材料的开发。此外，它还常用于有机合成实验中的官能团转化研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。储存温度应控制在 2-8° C，以延长保质期。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全

规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。