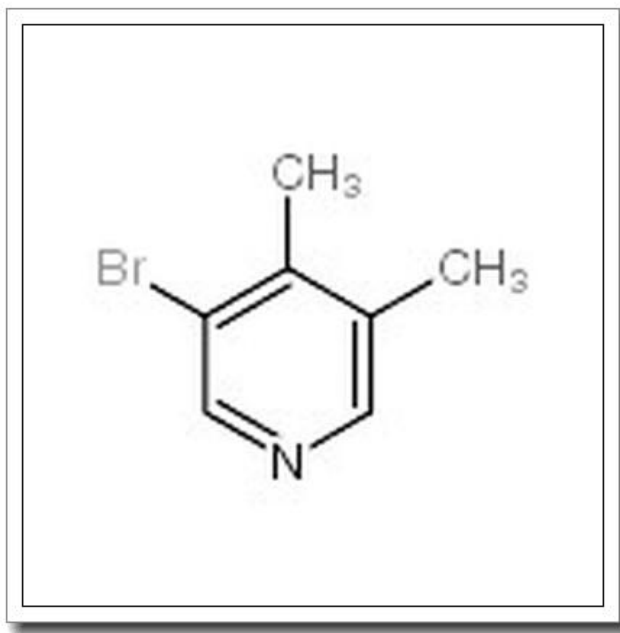


3,4-二甲基-5-溴吡啶

3-Bromo-4,5-dimethylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-4,5-dimethylpyridine
中文名称	3,4-二甲基-5-溴吡啶
CAS 号	27063-98-5
分子式	C ₇ H ₈ BrN
分子量	186.049
纯度	>96%

产品说明

3,4-二甲基-5-溴吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,4-二甲基-5-溴吡啶（英文名称：3-Bromo-4,5-dimethylpyridine）是一种有机溴化物，化学式为 C_7H_8BrN ，分子量为 186.049，CAS 号为 27063-98-5。该化合物为吡啶衍生物，结构中包含溴原子和两个甲基取代基，纯度高于 96%。其外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，具有吡啶类化合物的典型特性，如弱碱性和一定的芳香性。

2. 生物化学功能与重要性

3,4-二甲基-5-溴吡啶在生物化学领域具有重要价值。吡啶环结构是许多药物和生物活性分子的核心骨架，而溴原子的引入使其成为有机合成中的关键中间体。该化合物可用于修饰蛋白质或核酸，也可作为配体参与金属催化反应。其结构特性使其在药物研发和材料科学中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒药物的中间体。在农药领域，用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，它还常用作有机发光材料（OLED）的合成前体，或作为配体用于催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $>96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他人类直接用途。购买前请确认实验需求，并咨询专业人士以确保安全使用。