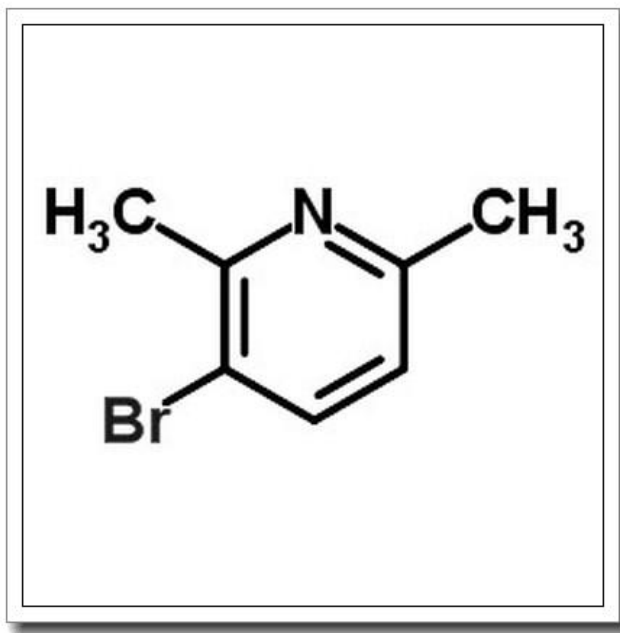


3-溴-2,6-二甲基吡啶

3-Bromo-2,6-dimethylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2,6-dimethylpyridine
中文名称	3-溴-2,6-二甲基吡啶
CAS 号	3430-31-7
分子式	C ₇ H ₈ BrN
分子量	186.049
纯度	>96%

产品说明

3-溴-2,6-二甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴-2,6-二甲基吡啶（英文名称：3-Bromo-2,6-dimethylpyridine）是一种重要的吡啶类有机化合物，化学式为 C_7H_8BrN ，分子量为 186.049，CAS 号为 3430-31-7。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构特征是在吡啶环的 2 位和 6 位分别带有甲基取代基，同时在 3 位引入溴原子，使其具有独特的反应活性和化学选择性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种卤代吡啶衍生物，3-溴-2,6-二甲基吡啶在有机合成中表现出显著的活性，尤其是作为构建复杂杂环化合物的关键中间体。溴原子的存在使其易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等），而甲基的位阻效应可调节反应的选择性。此外，吡啶环本身是许多药物分子和功能材料的核心结构，因此该化合物在药物化学和材料科学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和功能材料的研发与生产。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，在光电材料领域，该化合物可作为配体或前体，用于合成有机发光二极管（OLED）和液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，以减少氧化风险。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如乙醇、二氯甲烷），但在水中溶解度较低。

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，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物回收机构处置。

（注：本说明基于现有科学数据编写，具体应用需结合实验条件进一步验证。）