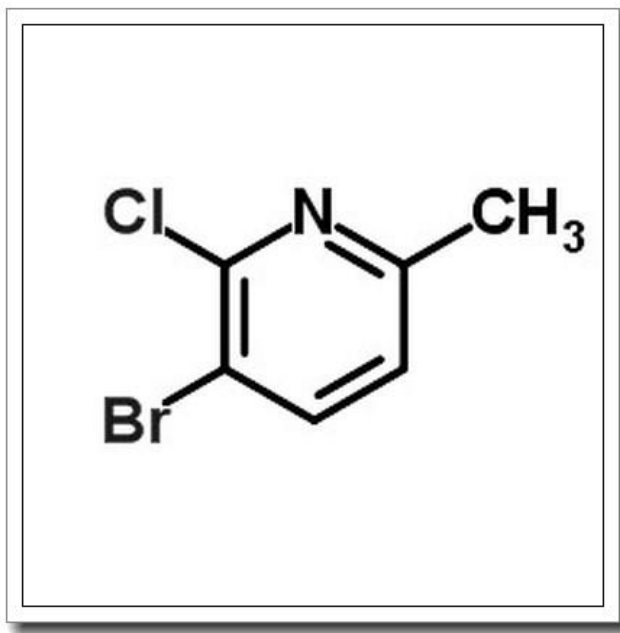


2-氯-3-溴-6-甲基吡啶

3-bromo-2-chloro-6-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-2-chloro-6-methylpyridine
中文名称	2-氯-3-溴-6-甲基吡啶
CAS 号	185017-72-5
分子式	C ₆ H ₅ BrClN
分子量	206.468
纯度	>96%

产品说明

2-氯-3-溴-6-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-溴-6-甲基吡啶 (3-bromo-2-chloro-6-methylpyridine) 是一种卤代吡啶衍生物，化学式为 C_6H_5BrClN ，分子量 206.468，CAS 号为 185017-72-5。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的吡啶环结构和卤素取代基的特性。其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解或取代反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，2-氯-3-溴-6-甲基吡啶在有机合成中具有重要价值。其分子中的溴和氯原子可作为活性位点参与偶联反应、亲核取代反应等，是构建复杂杂环化合物的关键中间体。此外，吡啶环结构在药物化学中广泛存在，使得该化合物成为潜在的药物活性分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，可用于开发抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物；在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的合成前体。此外，它还用于材料科学中功能分子的构建，如液晶材料或配位化学中的配体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰气保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

(注: 实际使用前请务必查阅最新版 MSDS 并遵守实验室安全规范。)