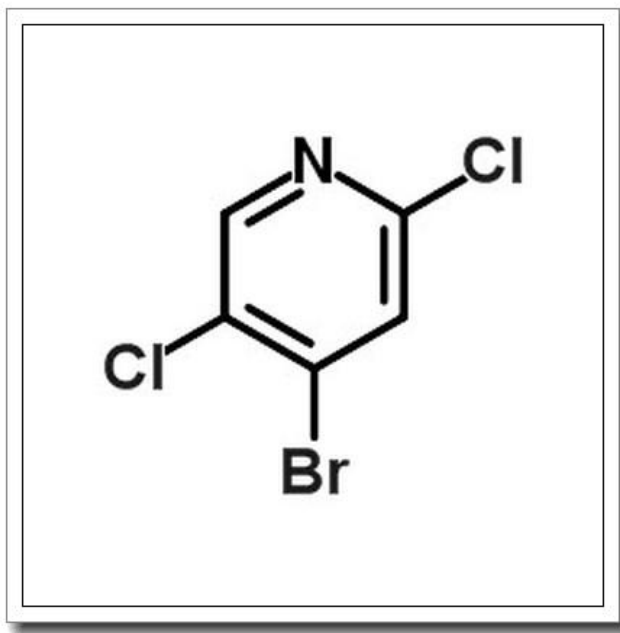


4-溴-2,5-二氯吡啶

4-bromo-2,5-dichloropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-2,5-dichloropyridine
中文名称	4-溴-2,5-二氯吡啶
CAS 号	1184917-16-5
分子式	C ₅ H ₂ BrCl ₂ N
分子量	226.886
纯度	>96%

产品说明

4-溴-2,5-二氯吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2,5-二氯吡啶（英文名称：4-bromo-2,5-dichloropyridine）是一种重要的卤代吡啶衍生物，CAS 号为 1184917-16-5，分子式为 $C_5H_2BrCl_2N$ ，分子量为 226.886。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有典型的卤代芳烃化学性质，可参与亲核取代、偶联反应等有机合成反应。其结构中的溴和氯原子具有较高的反应活性，是构建复杂杂环化合物的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，4-溴-2,5-二氯吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的卤素位点可通过修饰引入多种功能基团，常用于合成具有生物活性的分子，如抗病毒、抗肿瘤药物先导化合物。此外，吡啶环本身是许多天然产物和药物的核心骨架，因此该化合物在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成抗感染或抗炎药物；在农药领域，用于构建含吡啶环的杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为有机发光二极管（OLED）或液晶材料的合成前体。具体用途包括 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应的底物。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备。开封后建议尽快使用，剩余产品需严格密封以防吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。安全信息提示：该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需遵守化学品安全规

范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排放至环境中。运输时需按危险化学品分类包装，并标注相关危害标识。