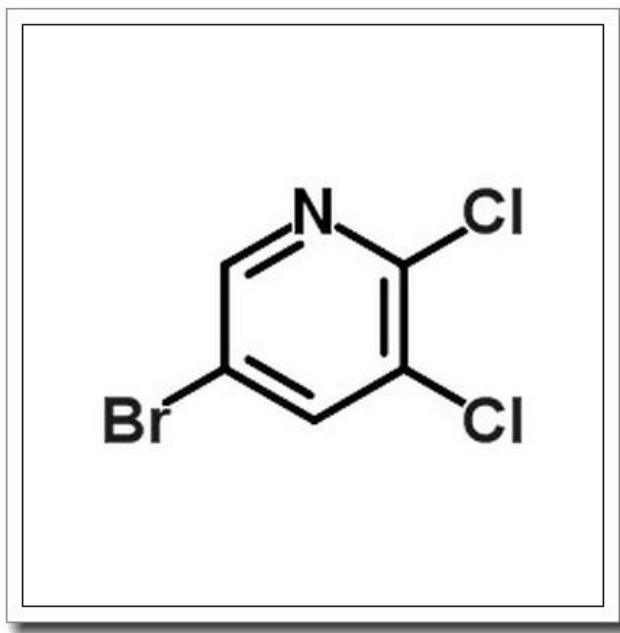


2,5-二氯-3-溴吡啶

3-bromo-2,5-dichloropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-2,5-dichloropyridine
中文名称	2,5-二氯-3-溴吡啶
CAS 号	138006-41-4
分子式	C ₅ H ₂ BrCl ₂ N
分子量	226.886
纯度	>96%

产品说明

2, 5-二氯-3-溴吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 5-二氯-3-溴吡啶（英文名：3-bromo-2, 5-dichloropyridine）是一种卤代吡啶类化合物，CAS 号为 138006-41-4，分子式为 $C_5H_2BrCl_2N$ ，分子量为 226. 886。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有典型的吡啶环结构，同时含有溴和氯取代基，使其具有较高的反应活性。该化合物在有机溶剂（如甲醇、乙醇、二氯甲烷）中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2, 5-二氯-3-溴吡啶作为一种重要的医药和农药中间体，其分子中的卤素原子（溴和氯）可作为活性位点参与多种亲核取代反应或偶联反应。吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在，因此该化合物在药物设计和合成中具有重要价值，尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物研发中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体：用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物，如抗病毒药物或激酶抑制剂。
- 农药合成：作为关键中间体参与高效杀虫剂或除草剂的制备。
- 材料科学：在配位化学中可作为金属有机框架（MOF）的构建单元。
- 科研领域：用于有机合成方法学研究或复杂分子结构的修饰。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需密封保存于干燥、阴凉处（建议 2-8℃），避免光照和潮湿环境。
- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，确保通风良好。避免与强氧化剂或强酸接触，以防剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。
- 安全信息：本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需按危险化学品标准包装，远离食品和饲料。

本产品仅限科研或工业用途，不适用于直接药用或食用。