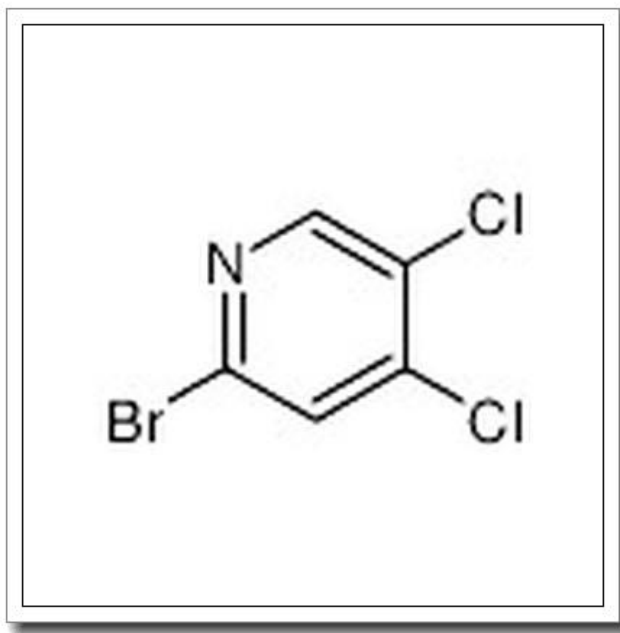


2-溴-4,5-二氯吡啶

2-bromo-4,5-dichloropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-4,5-dichloropyridine
中文名称	2-溴-4,5-二氯吡啶
CAS 号	1033203-42-7
分子式	C ₅ H ₂ BrCl ₂ N
分子量	226.886
纯度	>96%

产品说明

2-溴-4,5-二氯吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-4,5-二氯吡啶（英文名称：2-bromo-4,5-dichloropyridine）是一种重要的卤代吡啶衍生物，化学式为 $C_5H_2BrCl_2N$ ，分子量为 226.886，CAS 号为 1033203-42-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中吡啶环上的溴和氯取代基赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为多卤代吡啶类化合物，2-溴-4,5-二氯吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其分子中的卤素原子可作为反应位点，参与偶联反应、亲核取代反应等，用于构建复杂杂环结构。在生物活性分子设计中，吡啶骨架常用于增强化合物的脂溶性和靶向性，而卤素取代基则有助于进一步功能化修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和功能材料领域。在医药研发中，它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂；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。此外，它也常用于学术研究中的交叉偶联反应和金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C，并置于惰性气体（如氮气）环境中以保持稳定性。开封后需密封保存，避免与湿气或强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套、护目镜及实验服。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 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。其危险性特性包括刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。安全数据表（SDS）中标注

为 GHS 分类: H302 (吞咽有害)、H315 (皮肤刺激)、H319 (严重眼刺激)。废弃处理需遵循当地法规, 建议交由专业化学品回收机构处理。

注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件验证。如需进一步技术支持, 请联系专业化学品供应商或研发团队。