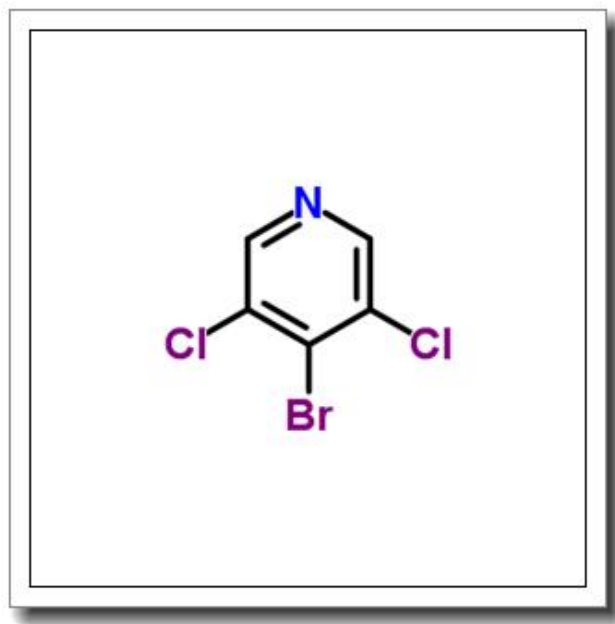


4-溴-3,5-二氯嘧啶

4-Bromo-3,5-dichloropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-3,5-dichloropyridine
中文名称	4-溴-3,5-二氯嘧啶
CAS 号	343781-45-3
分子式	C ₅ H ₂ BrCl ₂ N
分子量	226.886
纯度	≥ 96%

产品说明

4-溴-3,5-二氯嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-3,5-二氯嘧啶（英文名称：4-Bromo-3,5-dichloropyridine）是一种重要的卤代嘧啶类化合物，CAS 号为 343781-45-3，分子式为 $C_5H_2BrCl_2N$ ，分子量为 226.886。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的溴和氯原子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

4-溴-3,5-二氯嘧啶在生物化学领域具有重要价值。其嘧啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架。通过进一步官能团修饰，该化合物可用于构建复杂的杂环体系，在药物研发、农药合成以及材料科学中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。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和杀菌剂。此外，它还用于有机光电材料的合成，如 OLED 和半导体材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-溴-3,5-二氯嘧啶置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保操作安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。