

2-氯-3,5-二溴-6-甲基吡啶

3, 5-Dibromo-2-chloro-6-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-Dibromo-2-chloro-6-methylpyridine
中文名称	2-氯-3, 5-二溴-6-甲基吡啶
CAS 号	1000018-58-5
分子式	C ₆ H ₄ Br ₂ ClN
分子量	285.364
纯度	>96%

产品说明

2-氯-3,5-二溴-6-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3,5-二溴-6-甲基吡啶（英文名称：3,5-Dibromo-2-chloro-6-methylpyridine）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 1000018-58-5，分子式为 $C_6H_4Br_2ClN$ ，分子量为 285.364。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性。其结构中的卤素取代基（氯和溴）及甲基赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，2-氯-3,5-二溴-6-甲基吡啶在生物化学领域具有重要作用。其卤代特性使其可作为中间体参与药物分子或农药的合成，尤其在构建杂环结构时表现出高效性。此外，该化合物可能用于酶抑制剂或受体配体的研究，为药物开发提供关键骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗菌剂、抗病毒药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，其卤代特性也使其在有机光电材料或配位化学中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需密封保存，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

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报告（COA）。其安全信息需遵循 GHS 分类：可能造成皮肤刺激（H315）和眼睛刺激（H319）。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、医药或家用。