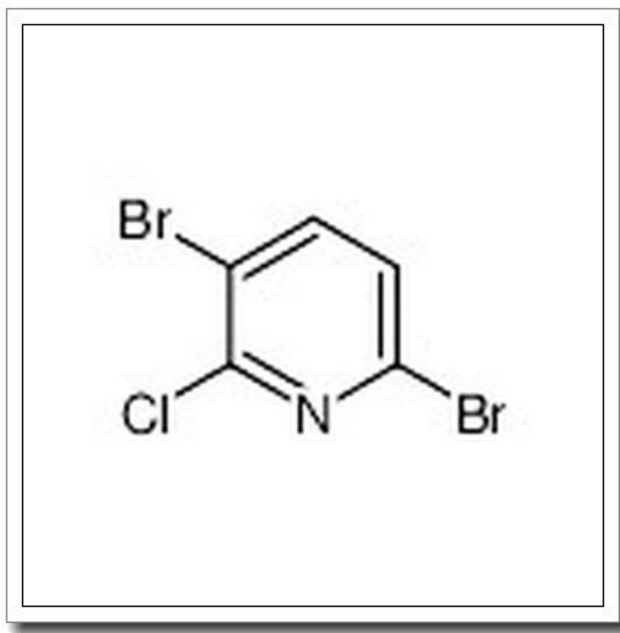


2-氯-3,6-二溴吡啶

3,6-Dibromo-2-chloropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Dibromo-2-chloropyridine
中文名称	2-氯-3,6-二溴吡啶
CAS 号	942206-18-0
分子式	C ₅ H ₂ Br ₂ ClN
分子量	271.337
纯度	>96%

产品说明

2-氯-3,6-二溴吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3,6-二溴吡啶 (3,6-Dibromo-2-chloropyridine) 是一种卤代吡啶衍生物, 化学式为 $C_5H_2Br_2ClN$, 分子量为 271.337, CAS 号为 942206-18-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氯和溴原子赋予其较高的反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-3,6-二溴吡啶在生物化学领域主要用于构建复杂的杂环化合物。其卤素取代基使其易于参与亲核取代反应、偶联反应等, 因此在药物化学和材料科学中具有重要价值。该化合物可作为合成抗生素、抗肿瘤药物及农药的关键中间体, 尤其在吡啶类衍生物的修饰中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它用于合成具有生物活性的吡啶类化合物; 在农药领域, 可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体; 在材料科学中, 用于制备功能化高分子材料或液晶材料。此外, 它还可用于有机发光二极管 (OLED) 和光电材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。操作人员应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中进行称量与反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 应避免直接接触。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况调整。