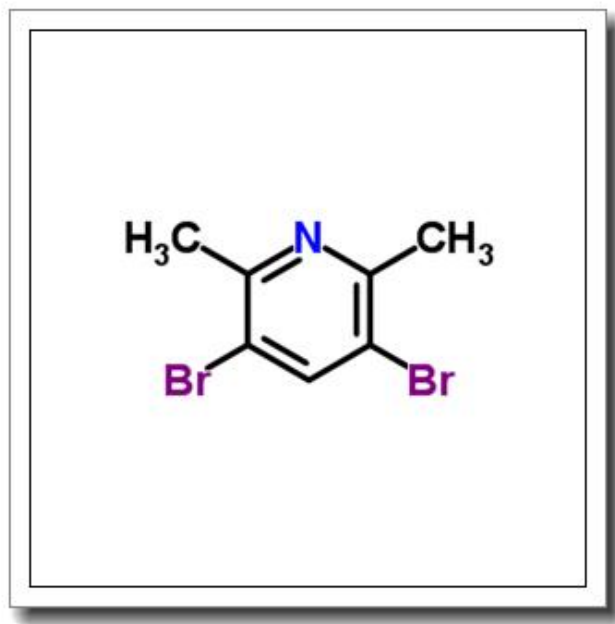


2,6-二甲基-3,5-二溴吡啶

3,5-Dibromo-2,6-dimethylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dibromo-2,6-dimethylpyridine
中文名称	2,6-二甲基-3,5-二溴吡啶
CAS 号	3430-34-0
分子式	C ₇ H ₇ Br ₂ N
分子量	264.945
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲基-3,5-二溴吡啶 (3,5-Dibromo-2,6-dimethylpyridine) 是一种有机溴代吡啶衍生物, CAS 号为 3430-34-0, 分子式为 $C_7H_7Br_2N$, 分子量为 264.945。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中的溴原子和甲基取代基赋予其较高的反应活性, 使其在有机合成中可作为重要的中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二甲基-3,5-二溴吡啶在生物化学领域主要作为合成复杂有机分子的关键砌块。其吡啶环结构在药物化学中具有广泛的应用价值, 可用于构建具有生物活性的杂环化合物。此外, 溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化, 为药物研发和材料科学提供了重要的分子骨架。

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, 它可用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子的前体。在农药领域, 可作为杀菌剂或杀虫剂的中间体。此外, 在有机光电材料合成中, 其溴代特性使其成为构建共轭体系的重要原料。

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 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入粉尘或接触皮肤。操作应在通风橱中进行, 确保工作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格把控重金属和溶剂残留等杂质。安全信息方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循化学品通用安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃物应按照当地法规进行专业处置。