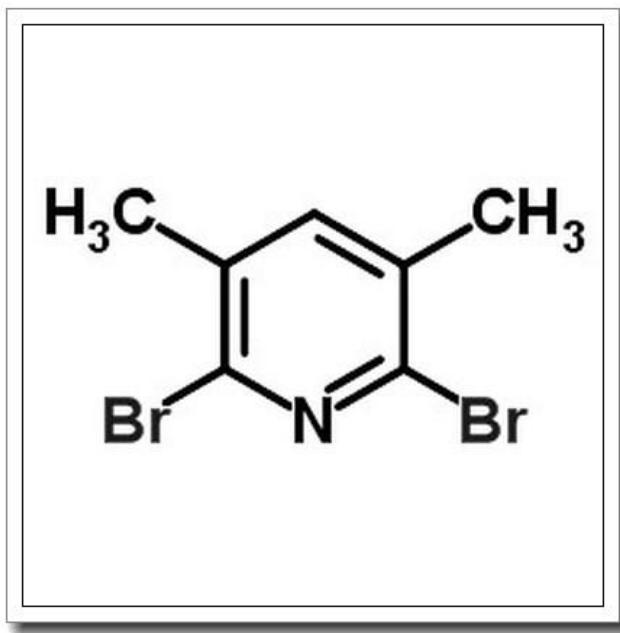


3,5-二甲基-2,6-二溴吡啶

2,6-Dibromo-3,5-dimethylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dibromo-3,5-dimethylpyridine
中文名称	3,5-二甲基-2,6-二溴吡啶
CAS 号	117846-58-9
分子式	C ₇ H ₇ Br ₂ N
分子量	264.945
纯度	>96%

产品说明

2,6-二溴-3,5-二甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-3,5-二甲基吡啶 (CAS 号: 117846-58-9) 是一种溴代吡啶衍生物, 分子式为 $C_7H_7Br_2N$, 分子量 264.945。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的卤代芳烃化学特性。其结构中的溴原子和吡啶环赋予其高反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为修饰基团或结构单元, 参与构建复杂分子框架。其吡啶环结构可模拟天然生物碱的配体特性, 而溴原子的引入增强了其在偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 中的实用性。在药物研发中, 此类结构常用于靶向酶抑制剂的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二溴-3,5-二甲基吡啶广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药化学中, 它是合成抗肿瘤和抗感染药物的重要前体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂; 在材料科学中, 可作为有机发光二极管 (OLED) 的中间体。此外, 它也常用于学术研究中的交叉偶联反应和金属有机化学实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 使用时需在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循 GHS 标准, 危险代码为 H315-H319-H335。废弃物处理应按照当地法规执行, 避免直接排放至环境中。

(注: 本说明书基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数可联系技术支持获取。)