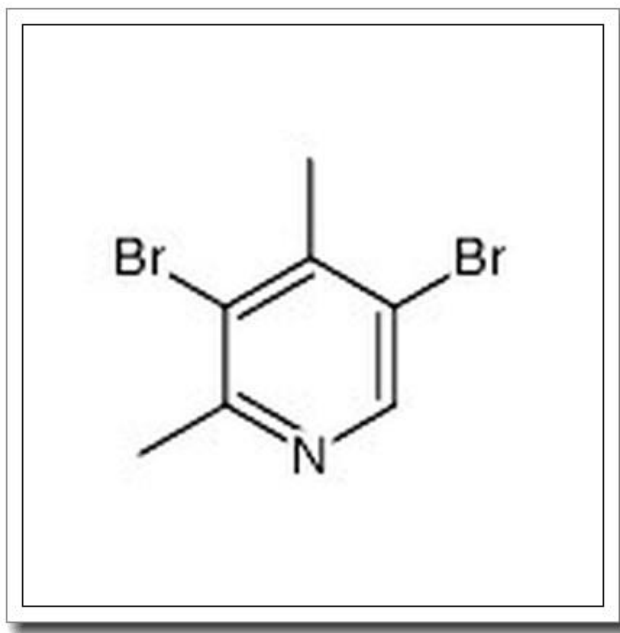


3,5-二溴-2,4-二甲基吡啶

3,5-Dibromo-2,4-dimethylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dibromo-2,4-dimethylpyridine
中文名称	3,5-二溴-2,4-二甲基吡啶
CAS 号	29976-20-3
分子式	C ₇ H ₇ Br ₂ N
分子量	264.945
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二溴-2, 4-二甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二溴-2, 4-二甲基吡啶（英文名称：3, 5-Dibromo-2, 4-dimethylpyridine）是一种有机溴代吡啶衍生物，CAS 号为 29976-20-3，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，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和甲基取代基使其具有较高的反应活性，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

3, 5-二溴-2, 4-二甲基吡啶在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和药物分子骨架。其吡啶环结构在药物设计中具有广泛的应用价值，例如作为酶抑制剂或受体配体的关键片段。溴原子的引入进一步增强了其参与偶联反应和亲核取代反应的能力，使其在复杂分子合成中具有独特优势。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的中间体。在农药领域，可作为杀菌剂或杀虫剂的前体。此外，它还用于功能材料（如液晶材料或光电材料）的合成。具体用途包括 Suzuki 偶联反应、Buchwald-Hartwig 胺化反应等交叉偶联反应中的关键原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以防止氧化或降解。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和水分含量。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不

慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。