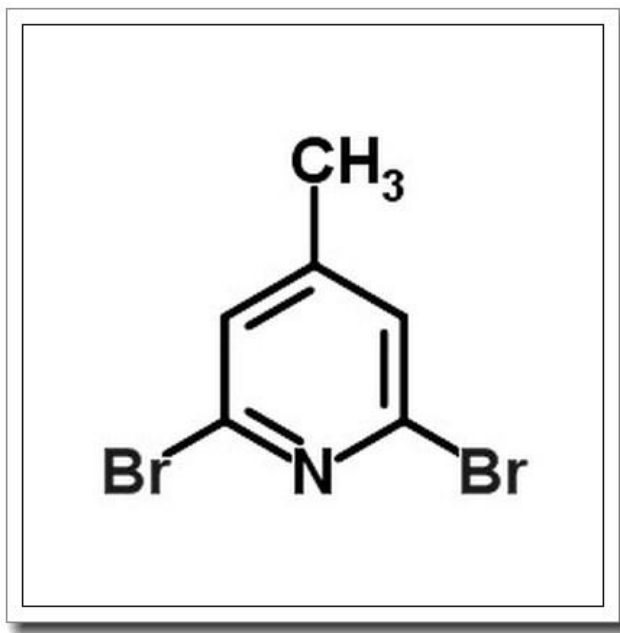


2,6-二溴-4-甲基吡啶

2,6-Dibromo-4-methylpyridine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2,6-Dibromo-4-methylpyridine |
| 中文名称 | 2,6-二溴-4-甲基吡啶 |
| CAS 号 | 73112-16-0 |
| 分子式 | C ₆ H ₅ Br ₂ N |
| 分子量 | 250.919 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2,6-二溴-4-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-4-甲基吡啶 (2,6-Dibromo-4-methylpyridine) 是一种有机溴代吡啶衍生物, 化学式为 $C_6H_5Br_2N$, 分子量为 250.919, CAS 号为 73112-16-0。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 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, 使其成为有机合成中的重要中间体。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

2,6-二溴-4-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。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心部分, 例如抗菌剂、抗病毒剂和抗癌药物的合成前体。溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化, 因此在药物研发和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 用于制备高效杀虫剂和杀菌剂。此外, 它还用于合成液晶材料、光电材料和配体化合物, 在有机发光二极管 (OLED) 和催化剂设计中具有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在通风橱中操作, 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

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品安全

操作规程。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。