

2,3-二溴-6-甲基吡啶

2,3-dibromo-6-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dibromo-6-methylpyridine
中文名称	2,3-二溴-6-甲基吡啶
CAS 号	261373-04-0
分子式	C ₆ H ₅ Br ₂ N
分子量	250.919
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二溴-6-甲基吡啶 (2,3-dibromo-6-methylpyridine) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_6H_5Br_2N$, 分子量为 250.919, CAS 号为 261373-04-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的吡啶环上带有两个溴原子和一个甲基, 使其具有较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。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

2,3-二溴-6-甲基吡啶在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其溴原子可作为反应位点, 参与偶联反应或亲核取代反应, 而甲基的存在则可能影响分子的疏水性和空间位阻。这类化合物在药物研发和材料科学中具有重要价值, 尤其是作为构建含氮杂环化合物的关键原料。

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或抗病毒药物的中间体; 在农药领域, 可作为杀菌剂或杀虫剂的前体; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或液晶材料。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2,3-二溴-6-甲基吡啶置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和强氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并符合相关行业标准。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时应严格遵守实验室安全规范。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进行调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学试剂供应商或相关领域专家。