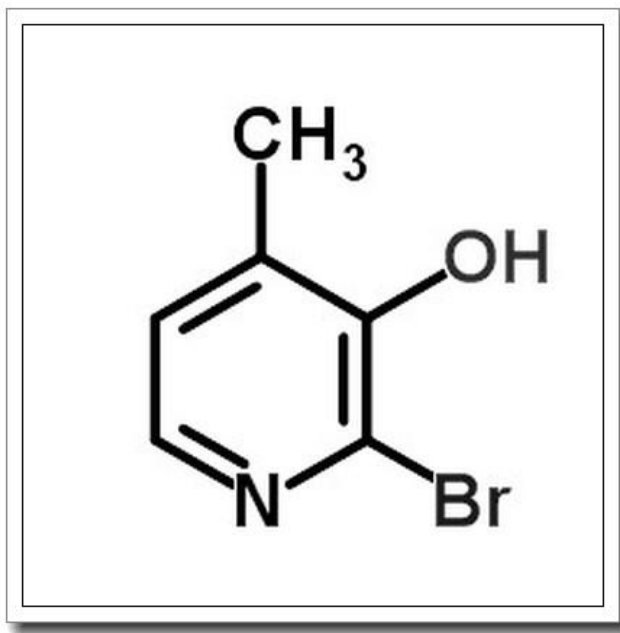


2-溴-3-羟基-4-甲基吡啶

2-Bromo-4-methylpyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-4-methylpyridin-3-ol
中文名称	2-溴-3-羟基-4-甲基吡啶
CAS 号	1227578-74-6
分子式	C ₆ H ₆ BrNO
分子量	188.022
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-羟基-4-甲基吡啶 (2-Bromo-4-methylpyridin-3-ol) 是一种有机溴化物, 化学式为 C_6H_6BrNO , 分子量为 188.022, CAS 号为 1227578-74-6。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和羟基官能团使其具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-3-羟基-4-甲基吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架, 而溴原子的引入可进一步修饰分子结构, 用于开发新型药物或功能性材料。此外, 该化合物可能作为酶抑制剂或信号分子研究中的工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键中间体。在农药化学中, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 其独特的结构也适用于有机光电材料或配位化学研究。

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, 并密封保存。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。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, 避免环境污染。