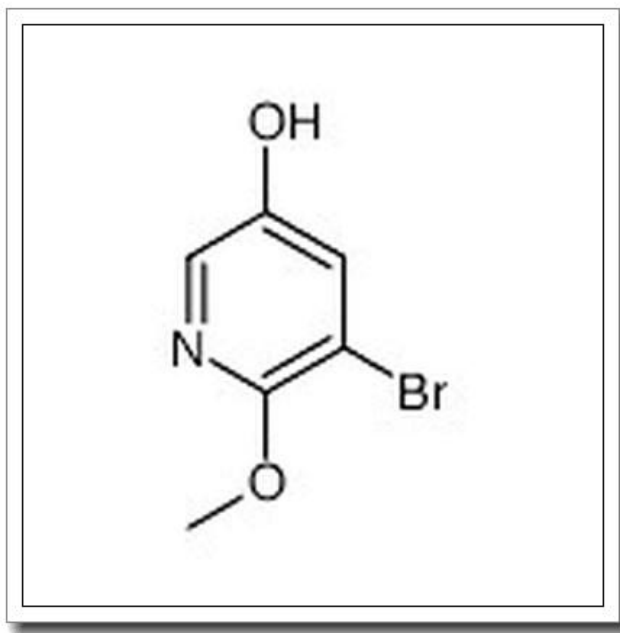


2-甲氧基-3-溴-5-羟基吡啶

5-bromo-6-methoxypyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-6-methoxypyridin-3-ol
中文名称	2-甲氧基-3-溴-5-羟基吡啶
CAS 号	1299312-97-2
分子式	C ₆ H ₆ BrN ₀ O ₂
分子量	204.021
纯度	>96%

产品说明

5-溴-6-甲氧基吡啶-3-醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-甲氧基吡啶-3-醇（化学名称：5-bromo-6-methoxypyridin-3-ol）是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_6BrNO_2$ ，分子量为 204.021。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，CAS 号为 1299312-97-2，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和甲氧基团赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种杂环化合物，5-溴-6-甲氧基吡啶-3-醇在生物化学研究中常用于构建更复杂的分子结构。其吡啶环上的羟基和溴原子可作为反应位点，参与偶联、取代等反应，是合成药物中间体和功能材料的关键砌块。此外，该化合物在酶抑制研究和受体配体设计中也显示出潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成，特别是在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中。具体用途包括但不限于：作为激酶抑制剂的合成前体、用于构建含吡啶环的生物活性分子、以及作为有机合成中的官能团保护基团。此外，它还可用于材料科学领域，如液晶材料和光电材料的制备。

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。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用安全规范。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行优化。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。