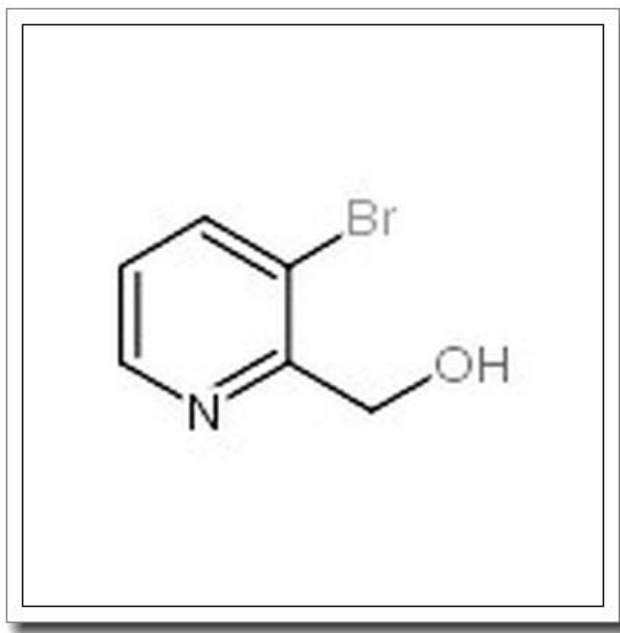


2-羟甲基-3-溴吡啶

(3-Bromopyridin-2-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-Bromopyridin-2-yl)methanol
中文名称	2-羟甲基-3-溴吡啶
CAS 号	52378-64-0
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-羟甲基-3-溴吡啶 ((3-Bromopyridin-2-yl)methanol) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 C₆H₆BrNO，分子量为 188.022，CAS 号为 52378-64-0。该化合物为白色至浅黄色固体，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和羟甲基官能团赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-羟甲基-3-溴吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，而溴原子和羟甲基的存在使其易于进行进一步的官能团转化。该化合物常用于构建杂环化合物，参与偶联反应、取代反应等，是合成药物分子、农药和功能材料的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中，它可作为合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的中间体。此外，它还用于制备液晶材料、配体设计和催化剂开发。具体用途包括但不限于：Suzuki 偶联反应、Buchwald-Hartwig 胺化反应以及作为金属有机框架 (MOF) 的构建单元。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-羟甲基-3-溴吡啶置于干燥、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）。使用时需在通风橱中操作，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，确保工作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度高于 96%。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，操作时需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，避免直接排放。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。