

2-(1-羟乙基)-4-溴吡啶

4-Bromo-2-(1-hydroxyethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-(1-hydroxyethyl)pyridine
中文名称	2-(1-羟乙基)-4-溴吡啶
CAS 号	1471260-48-6
分子式	C ₇ H ₈ BrNO
分子量	202.048
纯度	>96%

产品说明

2-(1-羟乙基)-4-溴吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(1-羟乙基)-4-溴吡啶（化学名称：4-Bromo-2-(1-hydroxyethyl)pyridine）是一种吡啶类衍生物，CAS 号为 1471260-48-6，分子式为 C₇H₈BrNO，分子量为 202.048。本品为白色至淡黄色固体，纯度高于 96%，具有吡啶环的典型化学性质，同时因其羟乙基和溴取代基的存在，表现出独特的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶环结构常见于多种药物分子和生物活性物质中，而溴原子的引入使其易于参与偶联反应，羟乙基则提供了进一步功能化修饰的位点。这些特性使其在药物研发、酶抑制剂设计及荧光标记探针合成中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(1-羟乙基)-4-溴吡啶主要用于医药和材料科学领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤、抗感染等药物的重要中间体；在材料科学中，可用于制备功能化聚合物或液晶材料。此外，它还常用作有机合成中的配体或催化剂前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解建议使用无水乙醇、二甲基亚砜（DMSO）等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。使用时需穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。