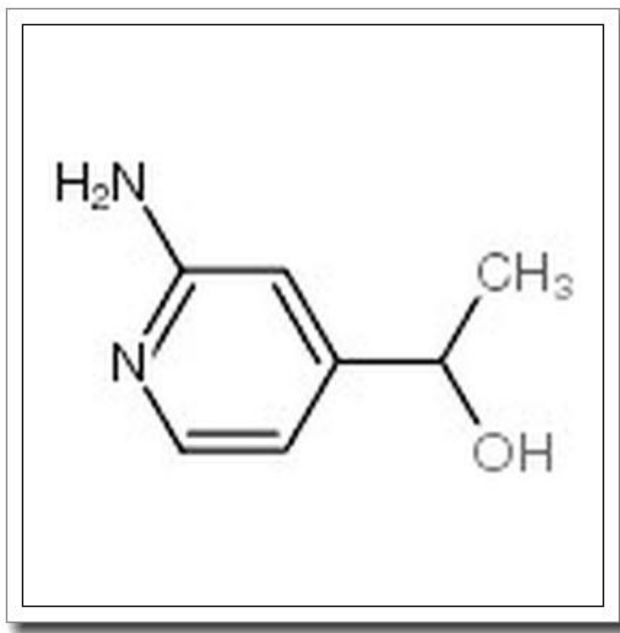


2-氨基-4-(1'-羟基乙基)吡啶

1-(2-Aminopyridin-4-yl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Aminopyridin-4-yl)ethanol
中文名称	2-氨基-4-(1'-羟基乙基)吡啶
CAS 号	885266-91-1
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂ O
分子量	138.167
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2-Aminopyridin-4-yl)ethanol, 中文名称为 2-氨基-4-(1'-羟基乙基)吡啶, 是一种重要的吡啶衍生物, CAS 号为 885266-91-1。其分子式为 C₇H₁₀N₂O, 分子量为 138.167, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有吡啶环和氨基、羟基双重官能团, 表现出良好的溶解性于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中。其结构中的氨基和羟基使其在化学反应中具有较高的活性, 可作为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-氨基-4-(1'-羟基乙基)吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构常见于多种生物活性分子中, 如药物和酶抑制剂。氨基和羟基的存在使其能够与生物大分子如蛋白质或核酸发生相互作用, 可能作为药物设计中的关键药效团或用于修饰生物分子。此外, 该化合物在金属配位化学中也可能作为配体, 参与催化或传感材料的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中, 它可作为合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 其衍生物可能用于制备荧光探针或功能化高分子材料。此外, 它还常用于学术研究中的分子构建和反应机理探索, 特别是在杂环化合物的修饰与功能化研究中。

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, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。溶解时建议使用无水溶剂, 并在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 并严格遵循国际化学品标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目

镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。