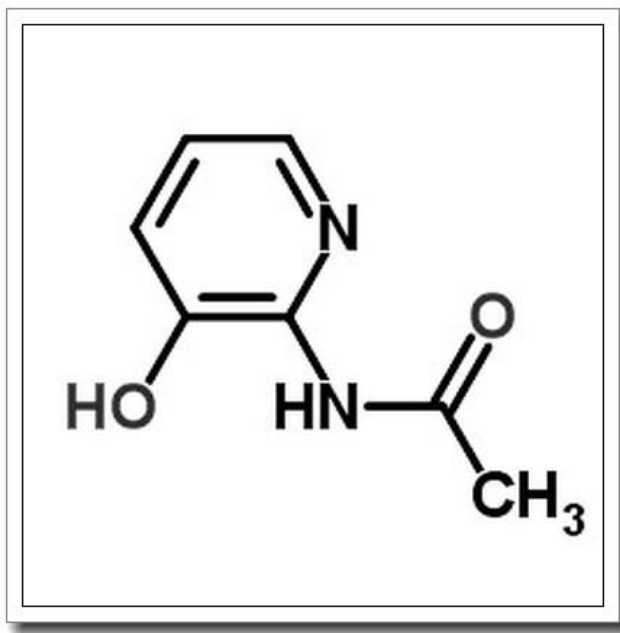


2-(乙酰基氨基)-3-羟基吡啶

N-(3-Hydroxypyridin-2-yl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(3-Hydroxypyridin-2-yl)acetamide
中文名称	2-(乙酰基氨基)-3-羟基吡啶
CAS 号	31354-48-0
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	152.151
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(3-Hydroxypyridin-2-yl)acetamide, 中文名称为 2-(乙酰基氨基)-3-羟基吡啶, CAS 号为 31354-48-0, 是一种有机化合物, 分子式为 $C_7H_8N_2O_2$, 分子量为 152.151。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其结构中含有吡啶环、羟基和乙酰氨基官能团, 具有一定的极性和水溶性, 适合用于多种生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

2-(乙酰基氨基)-3-羟基吡啶在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的羟基和乙酰氨基使其可能参与氢键形成和分子间相互作用, 因此在酶抑制剂设计、药物中间体合成以及金属离子配位化学中具有潜在应用价值。此外, 该化合物可能作为前体或中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

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、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有潜在药理活性的吡啶类衍生物。
- 在配位化学中作为配体, 与金属离子形成配合物, 用于催化或材料研究。
- 作为生化试剂, 用于酶学或蛋白质相互作用研究中的模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。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。如需溶解, 建议使用极性溶剂如甲醇、乙醇或水, 并在必要时加热辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保批次间一致性。安全信息如下:

- 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。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。