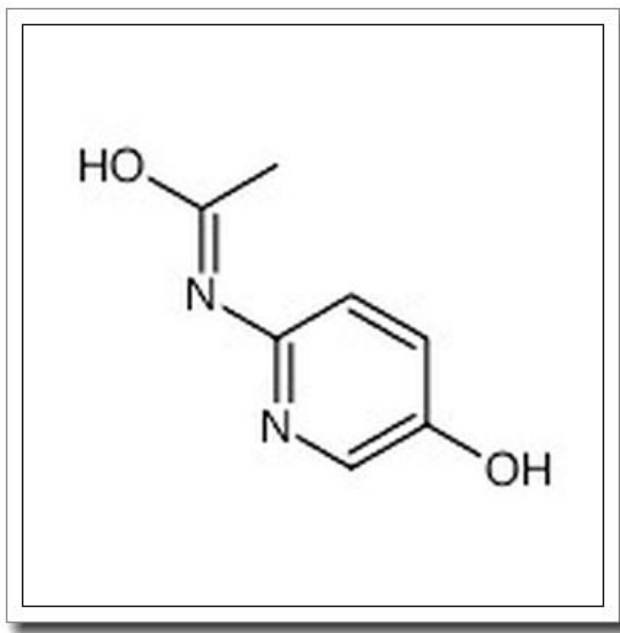


2-乙酰氨基-5-羟基吡啶

N-(5-Hydroxypyridin-2-yl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(5-Hydroxypyridin-2-yl)acetamide
中文名称	2-乙酰氨基-5-羟基吡啶
CAS 号	159183-89-8
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	152.151
纯度	>96%

产品说明

N-(5-Hydroxypyridin-2-yl)acetamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-(5-羟基吡啶-2-基)乙酰胺, 中文别名 2-乙酰氨基-5-羟基吡啶, CAS 号为 159183-89-8。其分子式为 $C_7H_8N_2O_2$, 分子量为 152.151, 纯度标准 $>96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。其结构中的羟基和乙酰氨基官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 本产品在生物化学领域表现出显著的活性。其分子结构中的羟基和酰胺基团可作为氢键供体或受体, 参与多种分子相互作用。在酶抑制研究和药物开发中, 该化合物常作为中间体或活性分子骨架, 用于构建具有抗菌、抗炎或神经调节功能的复杂分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它是制备喹诺酮类抗生素和中枢神经系统药物的重要前体。在材料科学中, 可用于合成具有荧光特性的功能材料。此外, 在生化研究中, 该化合物可作为探针分子或酶底物, 用于研究蛋白质-小分子相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}\text{C}$ 干燥避光条件下储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用预冷的有机溶剂, 以提高溶解度和稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 重金属含量 $<10\text{ppm}$, 符合实验室级化学品标准。安全数据表明, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目

镜。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

（注：本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）