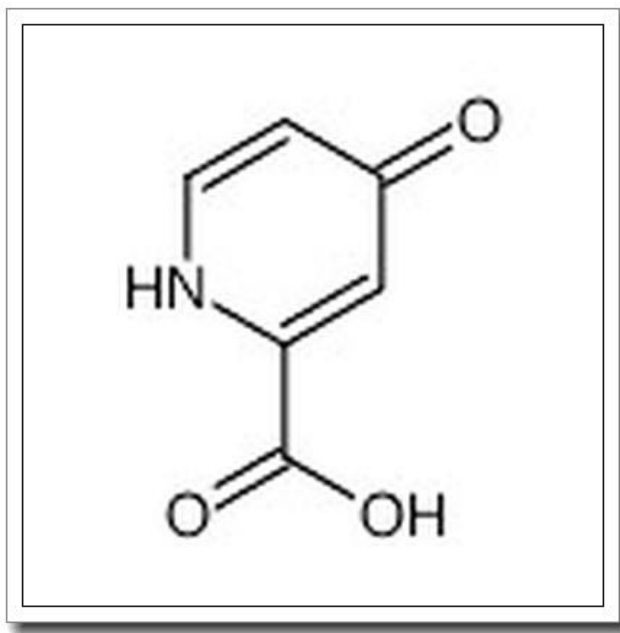


4-氧亚基-1,4-二氢吡啶-2-羧酸

4-Oxo-1,4-dihydro-2-pyridinecarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Oxo-1,4-dihydro-2-pyridinecarboxylic acid
中文名称	4-氧亚基-1,4-二氢吡啶-2-羧酸
CAS 号	98321-24-5
分子式	C ₆ H ₅ N ₃ O ₃
分子量	139.109
纯度	>96%

产品说明

4-氧亚基-1,4-二氢吡啶-2-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氧亚基-1,4-二氢吡啶-2-羧酸（化学名称：4-Oxo-1,4-dihydro-2-pyridinecarboxylic acid）是一种重要的吡啶衍生物，CAS 号为 98321-24-5，分子式为 C₆H₅N₀₃，分子量为 139.109。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于水及常见有机溶剂如甲醇、乙醇等。其结构中的羧酸基团和吡啶酮环使其在生物化学领域具有广泛的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶类化合物的关键中间体，其结构特征使其在生物体内可作为酶抑制剂或配体参与多种生化反应。吡啶酮环的氧亚基结构赋予其电子传递能力，而羧酸基团则提供了与其他分子形成氢键或离子键的可能性。这些特性使其在药物研发、酶学研究及材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氧亚基-1,4-二氢吡啶-2-羧酸主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗病毒、抗肿瘤药物的关键中间体，尤其用于构建含吡啶酮结构的活性分子。
- 生物化学研究：作为酶抑制剂或金属离子螯合剂，用于研究酶的作用机制或金属蛋白的功能。
- 材料科学：用于合成功能性高分子材料或配位聚合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度均一性大于 96%。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤或眼睛刺激，操作时需采取适当防护措施。
- 废弃物处理：按当地法规处理，避免直接排放至环境中。
- 急救措施：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。