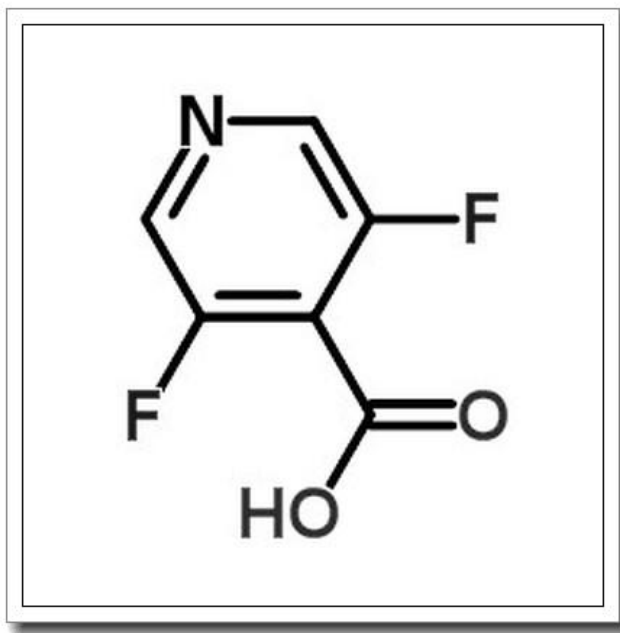


3,5-二氟-4-吡啶羧酸

3,5-Difluoropyridine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Difluoropyridine-4-carboxylic acid
中文名称	3,5-二氟-4-吡啶羧酸
CAS 号	903522-29-2
分子式	C ₆ H ₃ F ₂ N ₂ O ₂
分子量	159.09
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二氟-4-吡啶羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氟-4-吡啶羧酸（英文名称：3, 5-Difluoropyridine-4-carboxylic acid）是一种含氟吡啶衍生物，其 CAS 号为 903522-29-2，分子式为 C₆H₃F₂N₂O₂，分子量为 159.09。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的羧基和氟原子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

3, 5-二氟-4-吡啶羧酸是一种重要的医药中间体，其吡啶环和羧基结构使其能够参与多种生物活性分子的合成。氟原子的引入可显著提高化合物的脂溶性和代谢稳定性，因此在药物设计中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。该分子在构建靶向药物、酶抑制剂以及荧光探针等方面具有潜在应用。

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和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物。
- 用于构建含氟杂环化合物，以研究其生物活性。
- 在材料科学中，可作为功能化配体或荧光标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 3, 5-二氟-4-吡啶羧酸储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触，并在通风良好的条件下操作。建议佩戴防护手套和护目镜，以减少皮肤或眼睛接触的风险。

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%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

如需进一步技术数据或安全资料，请联系我们的技术支持团队。