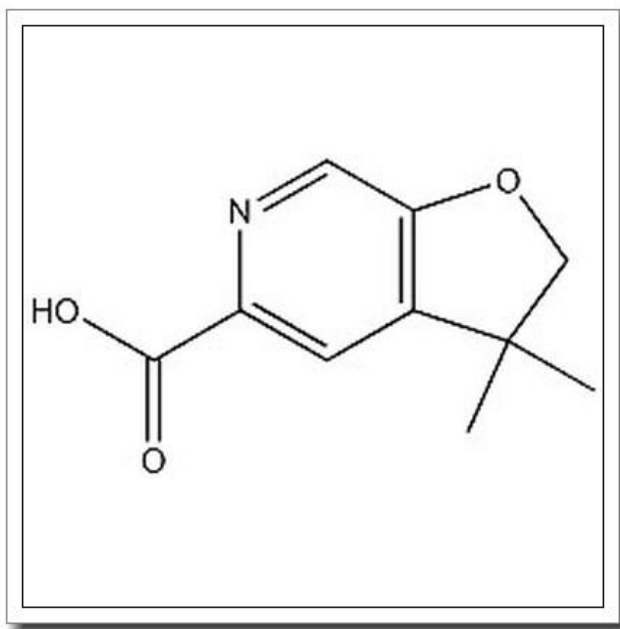


# 3,3-dimethyl-2,3-dihydrofuro[2,3-c]pyridine-5-carboxylic acid

*3,3-dimethyl-2,3-dihydrofuro[2,3-c]pyridine-5-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,3-dimethyl-2,3-dihydrofuro[2,3-c]pyridine-5-carboxylic acid
中文名称	3,3-dimethyl-2,3-dihydrofuro[2,3-c]pyridine-5-carboxylic acid
CAS 号	478148-68-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	193.19924
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,3-dimethyl-2,3-dihydrofuro[2,3-c]pyridine-5-carboxylic acid (化学名称: 3,3-二甲基-2,3-二氢呋喃并[2,3-c]吡啶-5-羧酸) 是一种有机化合物, CAS 号为 478148-68-4, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 193.19924。该化合物具有呋喃并吡啶骨架结构, 并带有羧酸官能团, 纯度高于 96%。其独特的杂环结构使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种杂环羧酸衍生物, 可能参与多种生物化学过程, 包括作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其结构中的呋喃环和吡啶环常见于许多天然产物和药物分子中, 因此它在药物研发和生物活性研究中具有潜在的应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3,3-dimethyl-2,3-dihydrofuro[2,3-c]pyridine-5-carboxylic acid 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的化合物;
- 在药物化学研究中, 用于探索新型杂环化合物的结构与活性关系;
- 作为生化试剂, 用于相关酶学或受体结合实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射;
- 温度控制在 2-8° C, 长期保存建议置于 -20° C;
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融;
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

## 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，确保高于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意倾倒。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品用途。使用前请仔细阅读相关文献和安全数据表（MSDS）。