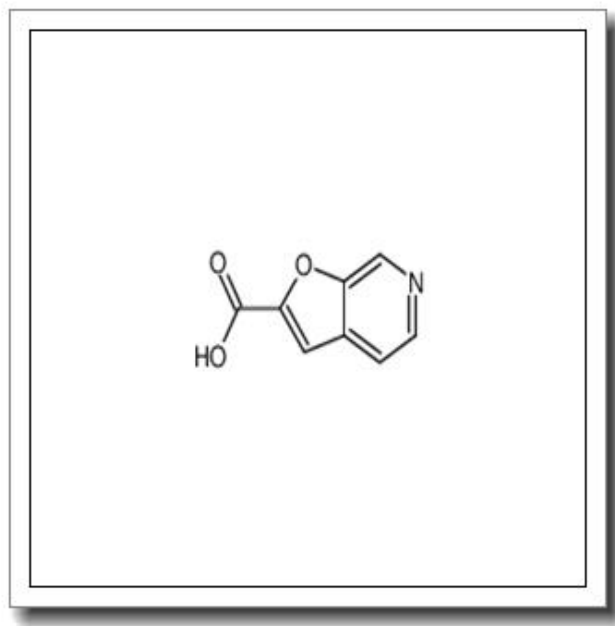


# 呋喃并[2,3-c]吡啶-2-羧酸

*Furo[2,3-c]pyridine-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Furo[2,3-c]pyridine-2-carboxylic acid
中文名称	呋喃并[2,3-c]吡啶-2-羧酸
CAS 号	112372-15-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	163.13
纯度	≥96%

## 产品说明

### 呋喃并[2,3-c]吡啶-2-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

呋喃并[2,3-c]吡啶-2-羧酸 (Furo[2,3-c]pyridine-2-carboxylic acid) 是一种杂环羧酸化合物, CAS 号为 112372-15-3, 分子式为  $C_8H_5NO_3$ , 分子量为 163.13。其结构由呋喃环与吡啶环稠合而成, 并在 2 位带有羧酸官能团。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种杂环化合物, 呋喃并[2,3-c]吡啶-2-羧酸在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其结构中的呋喃和吡啶环是许多生物活性分子的核心骨架, 能够参与氢键形成和金属配位作用。此外, 羧酸基团使其易于衍生化, 为设计新型药物分子或功能材料提供了重要中间体。

#### 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具有抗肿瘤、抗菌或抗炎活性的杂环类药物。
- 用于构建复杂分子骨架, 如天然产物类似物或功能材料前体。
- 在催化反应或配体设计中作为修饰基团, 优化反应选择性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关质检报告 (COA)。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表 (MSDS) 显示, 该化合物可

能对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。