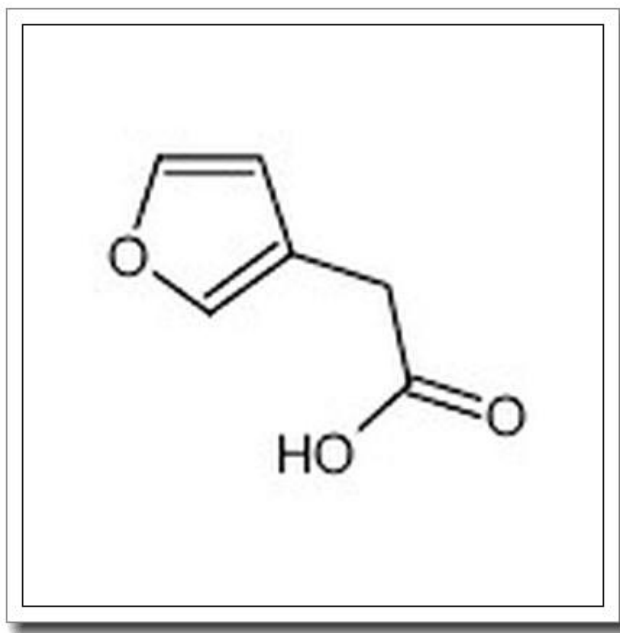


# 呋喃-3-乙酸

*2-(furan-3-yl)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(furan-3-yl)acetic acid
中文名称	呋喃-3-乙酸
CAS 号	123617-80-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>
分子量	126.11
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

呋喃-3-乙酸 (2-(furan-3-yl)acetic acid) 是一种有机羧酸化合物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 126.11，CAS 号为 123617-80-1。其结构由呋喃环与乙酸基团通过亚甲基连接而成，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%，具有典型的羧酸性质，可溶于多种有机溶剂（如乙醇、甲醇、二甲基亚砷），微溶于水。其呋喃环结构赋予其一定的芳香性和反应活性，可用于进一步衍生生化反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

呋喃-3-乙酸是呋喃类化合物的衍生物，在生物化学研究中具有潜在意义。呋喃环结构广泛存在于天然产物和药物分子中，可能参与生物体内的信号传递或代谢途径。此外，其羧酸基团可作为关键官能团用于合成更复杂的生物活性分子，如药物中间体或功能材料前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：作为呋喃类衍生物合成的中间体，用于构建杂环化合物或药物分子；在材料科学中用于制备功能性聚合物或配体；在农业化学中探索其作为植物生长调节剂的潜力。此外，也可用于学术研究中的结构-活性关系分析。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将呋喃-3-乙酸密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或眼睛。若需溶解，建议优先选择极性有机溶剂，并在使用前通过核磁共振 (NMR) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证其纯度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供相关分析证书 (COA)。安全信息方面，呋喃-3-乙酸可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、

护目镜和实验服。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物渠道处置。

(全文共计约 450 字)