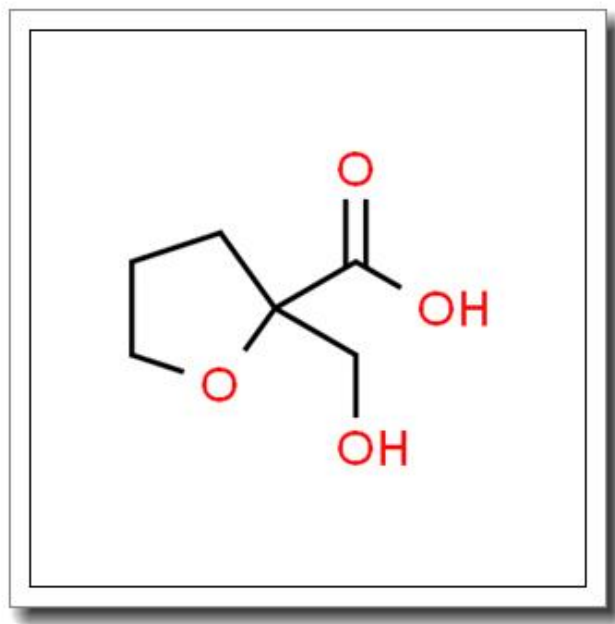


## 2-(羟甲基)四氢呋喃-2-羧酸

*2-Furancarboxylicacid, tetrahydro-2-(hydroxymethyl)-(9CI)*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Furancarboxylicacid, tetrahydro-2-(hydroxymethyl)-(9CI)
中文名称	2-(羟甲基)四氢呋喃-2-羧酸
CAS 号	442877-01-2
分子式	C6H10O4
分子量	146.14
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-(羟甲基)四氢呋喃-2-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(羟甲基)四氢呋喃-2-羧酸 (英文名称: 2-Furancarboxylic acid, tetrahydro-2-(hydroxymethyl)-(9CI)) 是一种有机羧酸衍生物, CAS 号为 442877-01-2, 分子式为  $C_6H_{10}O_4$ , 分子量为 146.14。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构同时包含四氢呋喃环、羧酸基团和羟甲基, 兼具极性与非极性特性, 可溶于水、甲醇等极性溶剂, 在有机合成中表现出良好的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为呋喃类衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的羧酸和羟甲基可作为功能化修饰位点, 参与酯化、缩合等反应。此外, 四氢呋喃环结构赋予其一定的脂溶性, 使其在药物中间体合成和生物活性分子构建中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成抗病毒、抗菌药物及手性化合物。
- 材料科学: 作为高分子材料改性单体或交联剂。
- 科研试剂: 在有机合成中作为构建块, 用于复杂分子骨架的组装。
- 生物标记: 羟甲基可进一步衍生化, 用于荧光标记或探针合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 密封保存于干燥、阴凉处 (建议  $2-8^{\circ}C$ ), 避免光照与潮湿。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行称量与溶解。建议现配现用, 避免长期暴露于空气中。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合非危险品标准, 但建议避免剧烈震动与高温环境。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或临床诊断。使用前请详细查阅安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规程。