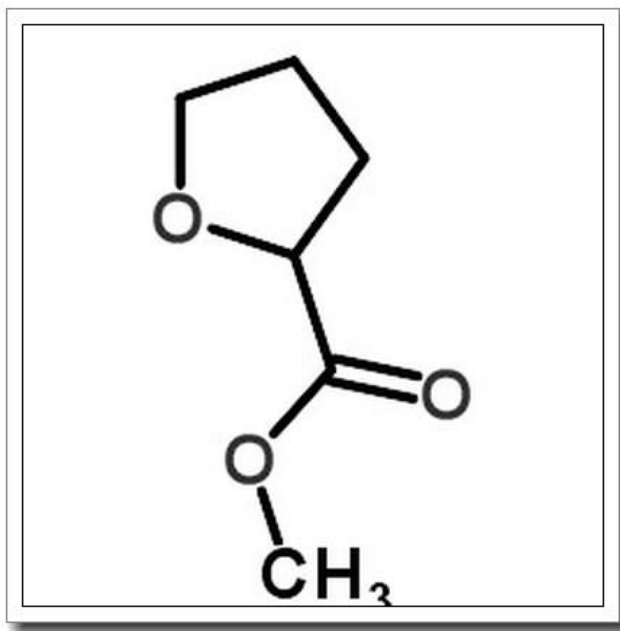


## 2-四氢糠酸甲酯

*Methyl Tetrahydrofuran-2-carboxylate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl Tetrahydrofuran-2-carboxylate
中文名称	2-四氢糠酸甲酯
CAS 号	37443-42-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>
分子量	130.142
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-四氢糠酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-四氢糠酸甲酯 (Methyl Tetrahydrofuran-2-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 130.142，CAS 号为 37443-42-8。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的酯类气味，纯度通常高于 96%。其结构包含四氢呋喃环和甲酯基团，兼具极性和非极性特性，易溶于多数有机溶剂，如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-四氢糠酸甲酯在生物化学领域常作为中间体或反应底物，参与杂环化合物的合成。其四氢呋喃环结构赋予其一定的生物相容性，可用于药物分子修饰或生物活性分子的构建。此外，该化合物在酶催化反应中可能作为酰基供体或手性合成的前体，在不对称合成中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，它是合成抗病毒药物或中枢神经系统药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒杀虫剂的衍生物；此外，它还用作香料合成的原料或高分子材料的改性剂。实验室中常用于有机合成反应的溶剂或保护基试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，适宜储存温度为 2-8° C。使用时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。避免与强氧化剂或强酸接触，以防分解或剧烈反应。开封后建议充氮保护以延长保质期。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测，纯度控制严格，批次间稳定性高。安全信息方面，属于易燃液体，危险类别为第 3 类 (UN 编号未列明)，需远离火源。皮肤接

触可能引起轻微刺激，若不慎接触眼睛或皮肤，应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。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。