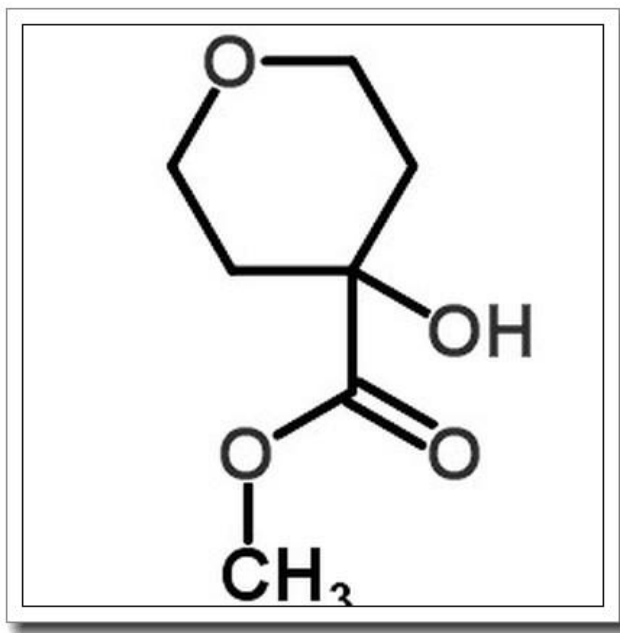


# 四氢-4-羟基-2H-吡喃-4-甲酸甲酯

*methyl 4-hydroxyoxane-4-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-hydroxyoxane-4-carboxylate
中文名称	四氢-4-羟基-2H-吡喃-4-甲酸甲酯
CAS 号	115996-72-0
分子式	C7H12O4
分子量	160.168
纯度	>96%

## 产品说明

### 四氢-4-羟基-2H-吡喃-4-甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

四氢-4-羟基-2H-吡喃-4-甲酸甲酯 (methyl 4-hydroxyoxane-4-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_7H_{12}O_4$ ，分子量为 160.168，CAS 号为 115996-72-0。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度通常高于 96%。其结构包含四氢吡喃环、羟基和甲酯基团，具有良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其羟基和酯基结构使其成为合成复杂分子（如糖类衍生物、药物中间体）的重要前体。此外，四氢吡喃环结构在天然产物和药物分子中广泛存在，因此该化合物在药物研发和生物活性分子构建中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

四氢-4-羟基-2H-吡喃-4-甲酸甲酯主要用于有机合成和医药中间体制备。具体用途包括：

- 作为手性合成中的关键中间体，用于构建具有生物活性的分子。
- 用于合成抗生素、抗病毒药物或其他含氧杂环化合物的前体。
- 在材料科学中，可作为功能性单体制备高分子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。
- 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。
- 使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 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，确保批次间一致性。

安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。