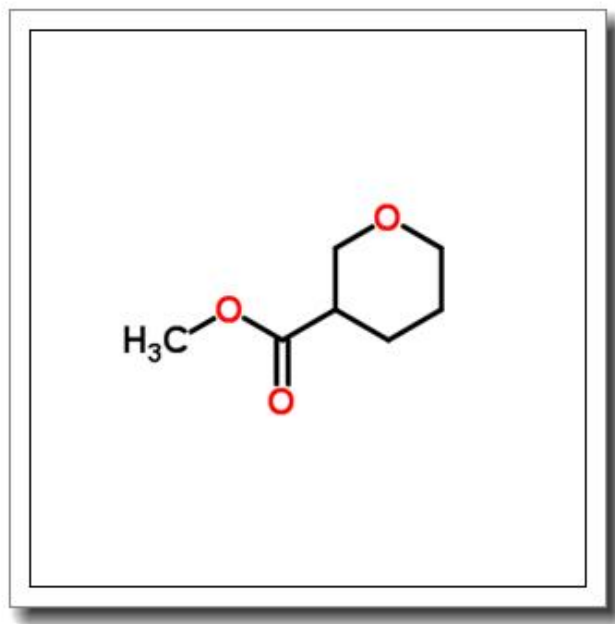


# 甲基四氢-2H-吡喃-3-羧酸

*methyl oxane-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl oxane-3-carboxylate
中文名称	甲基四氢-2H-吡喃-3-羧酸
CAS 号	18729-20-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>
分子量	144.168
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 甲基四氢-2H-吡喃-3-羧酸 (Methyl oxane-3-carboxylate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基四氢-2H-吡喃-3-羧酸是一种有机羧酸酯类化合物，化学名称为 methyl oxane-3-carboxylate，CAS 号为 18729-20-9。其分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 144.168，纯度通常不低于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体，具有酯类特有的气味，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。其结构中的四氢吡喃环和羧酸酯基团赋予其独特的化学性质，适用于多种合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲基四氢-2H-吡喃-3-羧酸作为一种中间体，在生物化学和有机合成中具有重要作用。其结构中的四氢吡喃环是许多天然产物和药物分子的核心骨架，而羧酸酯基团则易于参与进一步的衍生化反应。该化合物在构建杂环化合物和手性分子中表现出较高的应用价值，尤其在药物研发和精细化学品合成中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基四氢-2H-吡喃-3-羧酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗生素、抗病毒药物和心血管药物的关键中间体。在农药化学中，该化合物用于制备具有生物活性的杂环类杀虫剂和除草剂。此外，它还用于高分子材料的改性，以及作为香料和香精合成的原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制，确保纯度 ≥96%。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸

道有轻微刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。