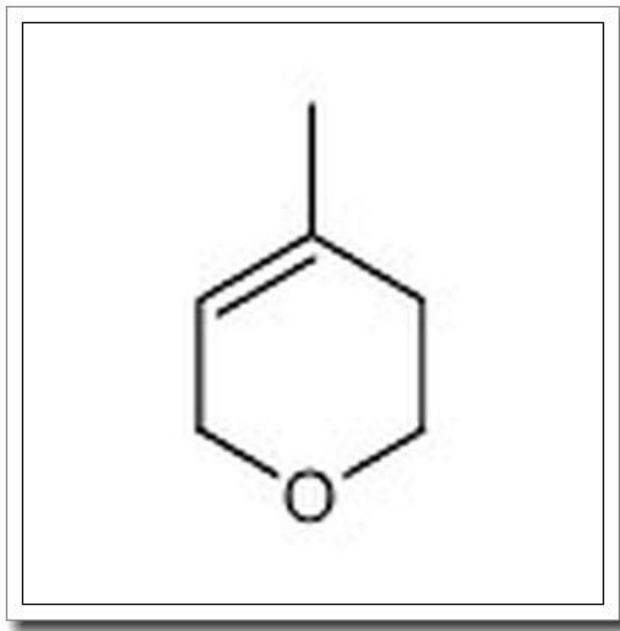


# 4-methyl-3,6-dihydro-2H-pyran

*4-methyl-3,6-dihydro-2H-pyran*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methyl-3,6-dihydro-2H-pyran
中文名称	4-methyl-3,6-dihydro-2H-pyran
CAS 号	16302-35-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O
分子量	98.143
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-甲基-3,6-二氢-2H-吡喃产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-甲基-3,6-二氢-2H-吡喃 (CAS 号: 16302-35-5) 是一种有机杂环化合物, 分子式为  $C_6H_{10}O$ , 分子量为 98.143。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的醚类气味, 沸点约为  $110-112^{\circ}C$ , 密度为  $0.92-0.94 g/cm^3$ 。其结构中含有一个六元氧杂环, 并带有甲基取代基, 化学性质活泼, 易参与开环反应和亲核加成反应。产品纯度高于 96%, 适合作为合成中间体或反应试剂使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-甲基-3,6-二氢-2H-吡喃在有机合成中具有重要作用, 尤其作为构建复杂分子骨架的关键中间体。其环状结构可通过酸催化开环生成直链醛或酮类衍生物, 广泛应用于药物合成和天然产物全合成。此外, 该化合物还可作为保护基前体或参与杂环化合物的修饰, 在生物活性分子设计中具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 常用于合成抗生素、抗病毒药物及心血管药物中间体。在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的合成原料。此外, 其衍生物还可用于制备功能性高分子材料, 如耐热树脂或特种涂料。具体实验用途包括但不限于: Grignard 反应、Diels-Alder 反应及过渡金属催化偶联反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封储存, 置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强氧化剂、强酸接触。最佳储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需冷藏。使用前应恢复至室温并充分摇匀。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套、护目镜及实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 和 HPLC 双重检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。主要杂质为同分异构体及微

量水分。安全数据表明, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理并彻底通风。废弃物应按照有机溶剂规范处置。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS(材料安全数据表)。