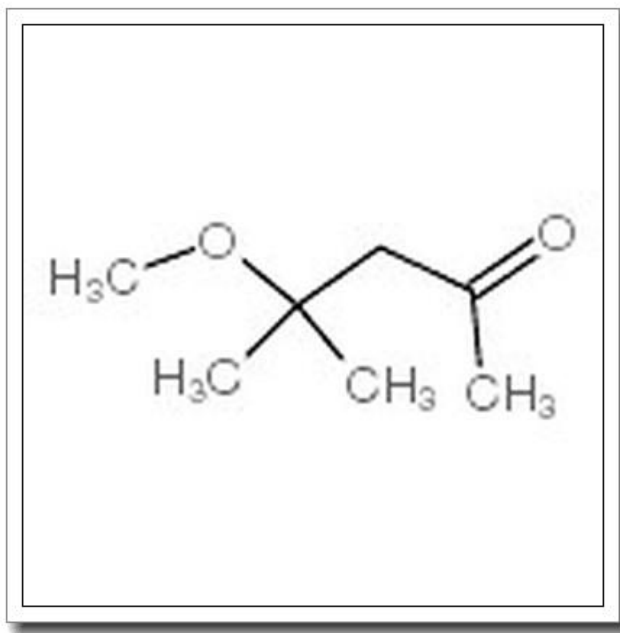


4-甲氧基-4-甲基-2-戊酮

4-methoxy-4-methyl-2-pentanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methoxy-4-methyl-2-pentanone
中文名称	4-甲氧基-4-甲基-2-戊酮
CAS 号	107-70-0
分子式	C ₇ H ₁₄ O ₂
分子量	130.185
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基-4-甲基-2-戊酮 (4-methoxy-4-methyl-2-pentanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 107-70-0, 分子式为 $C_7H_{14}O_2$, 分子量为 130.185。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有独特的酮类气味。其纯度通常高于 96%, 是一种高纯度的生化试剂。化学结构中含有甲氧基和甲基取代基, 使其在有机合成中表现出特定的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基-4-甲基-2-戊酮在生物化学领域主要作为中间体或溶剂使用。其结构中的酮基和醚基使其能够参与多种有机反应, 例如缩合反应和亲核加成反应。此外, 该化合物在药物合成和材料科学中具有潜在的应用价值, 因其能够作为构建更复杂分子的关键片段。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中的中间体, 用于制备更复杂的酮类或醚类化合物。
- 在医药研发中, 用于合成具有生物活性的分子或药物前体。
- 在材料科学中, 可作为溶剂或添加剂, 用于调节材料的物理化学性质。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 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。
- 保持容器密闭, 防止与空气或湿气接触。
- 使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度高于 96%。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

- 远离火源和热源，因其可能具有可燃性。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免对环境造成污染。