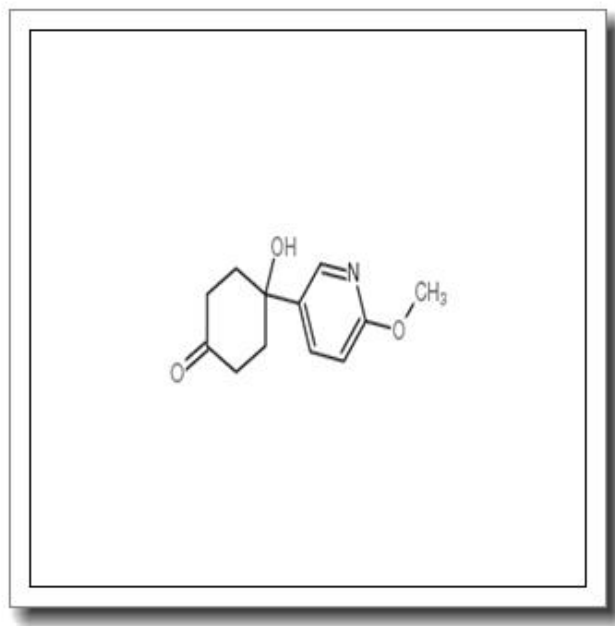


# 4-羟基-4-(6-甲氧基吡啶-3-基)环己酮

*4-hydroxy-4-(6-methoxypyridin-3-yl)cyclohexan-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-hydroxy-4-(6-methoxypyridin-3-yl)cyclohexan-1-one
中文名称	4-羟基-4-(6-甲氧基吡啶-3-基)环己酮
CAS 号	708273-57-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	221.252
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-羟基-4-(6-甲氧基吡啶-3-基)环己酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-羟基-4-(6-甲氧基吡啶-3-基)环己酮（化学名称：4-hydroxy-4-(6-methoxypyridin-3-yl)cyclohexan-1-one）是一种有机化合物，CAS 号为 708273-57-8，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 221.252。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有羟基、甲氧基吡啶和环己酮官能团，具有较高的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的吡啶环和羟基使其可能作为中间体参与药物合成或生物活性分子的修饰。此外，环己酮骨架在药物化学中常见，可能赋予其特定的生物活性或作为构建复杂分子的关键片段。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-羟基-4-(6-甲氧基吡啶-3-基)环己酮主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的化合物；
- 在化学研究中作为构建块，用于开发新型杂环化合物；
- 可能用于酶抑制剂或受体配体的设计与合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并在必要时进行氮气保护以防止氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用时需遵守实验室安全规

范，佩戴防护手套、护目镜和实验服。其安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息，显示其对眼睛和皮肤可能有刺激性。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。