

# 3-(Hydroxymethyl)cyclobutanone

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Hydroxymethyl)cyclobutanone
产品目录号	
CAS 号	183616-18-4
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
分子量	100.116
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(羟甲基)环丁酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(羟甲基)环丁酮（化学名称：3-(Hydroxymethyl)cyclobutanone）是一种环状酮类化合物，CAS 号为 183616-18-4，分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 100.116。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度通常高于 96%。其结构特征为环丁酮骨架上的 3 位羟甲基取代，兼具酮基和羟基的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-(羟甲基)环丁酮在生物化学领域具有潜在的应用价值。其环丁酮结构可作为酶抑制剂或药物中间体的关键骨架，而羟甲基则提供了进一步的官能团修饰位点。该化合物在天然产物合成和药物研发中可能作为构建块，用于合成具有生物活性的复杂分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药化学领域。具体用途包括：作为环丁酮类衍生物的前体，用于合成抗生素、抗病毒药物或其他生物活性分子；在材料科学中，可用于制备功能性聚合物或交联剂；此外，还可作为研究环张力分子反应机制的模型化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应尽快使用，或充入惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。安全信息如下：可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需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就医。废弃物应按照当地法规处理，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。