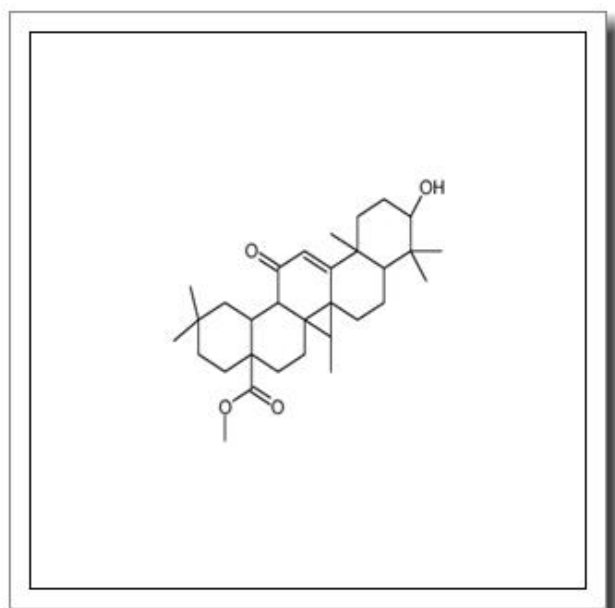


# Methyl (3 $\alpha$ ,5 $\xi$ ,18 $\alpha$ )-3-hydroxy-12-oxoolean-9(11)-en-28-oate

*Methyl (3 $\alpha$ ,5 $\xi$ ,18 $\alpha$ )-3-hydroxy-12-oxoolean-9(11)-en-28-oate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (3 $\alpha$ ,5 $\xi$ ,18 $\alpha$ )-3-hydroxy-12-oxoolean-9(11)-en-28-oate
中文名称	Methyl (3 $\alpha$ ,5 $\xi$ ,18 $\alpha$ )-3-hydroxy-12-oxoolean-9(11)-en-28-oate
CAS 号	65023-19-0
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>48</sub> O <sub>4</sub>
分子量	484.71
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 Methyl (3 $\alpha$ , 5 $\xi$ , 18 $\alpha$ )-3-hydroxy-12-oxoolean-9(11)-en-28-oate，中文名称为 Methyl (3 $\alpha$ , 5 $\xi$ , 18 $\alpha$ )-3-羟基-12-氧代齐墩果-9(11)-烯-28-酸甲酯，CAS 号为 65023-19-0。其分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>48</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 484.71，纯度  $\geq$ 96%。该化合物属于齐墩果烷型三萜类衍生物，具有特定的立体构型 (3 $\alpha$ , 5 $\xi$ , 18 $\alpha$ )，结构中含有羟基、羰基和烯键等官能团，为其生物活性提供了基础。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是三萜类天然产物的半合成衍生物，在植物次生代谢研究中具有重要价值。其结构中的 12-羰基和 3-羟基可能参与氢键形成或金属离子配位，而 9(11)-烯键则赋予分子一定的疏水性和反应活性。此类结构常作为药物化学中间体或生物探针，用于研究三萜类化合物的构效关系及代谢途径。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在科研领域，本产品主要用于以下方向：一是作为标准品用于天然产物分离鉴定；二是在药物研发中作为先导化合物，用于抗炎、抗肿瘤或代谢调节活性研究；三是在有机合成中作为手性模板构建复杂三萜骨架。具体实验可涉及细胞信号通路研究、酶抑制试验或结构修饰反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20 $^{\circ}$ C 下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封干燥，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性氛围（如氮气手套箱）中操作，溶剂推荐使用无水 DMSO 或乙醇配制母液。工作浓度需通过预实验确定，建议佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq$ 96%，核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构。安全数据表明其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵守实验室化学品通用防护规范。

废弃物需按有机有害物质处理，避免直接排放。如遇意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

注：具体实验方案请结合文献方法，并根据实际需求调整参数。