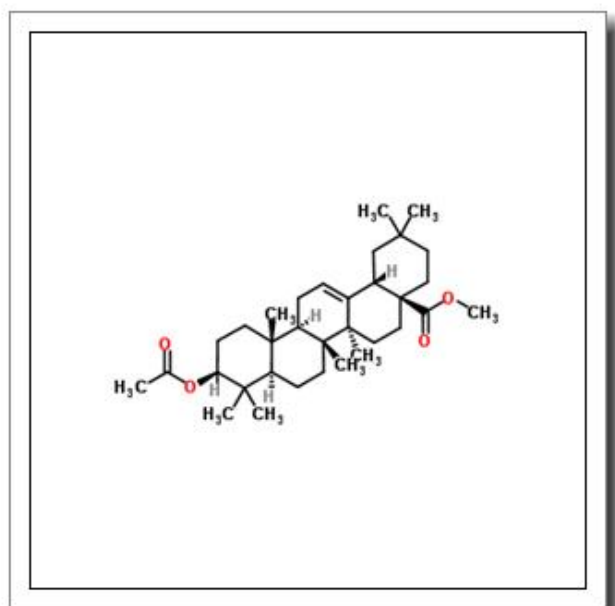


# Methyl (3 $\beta$ ,5 $\xi$ ,9 $\xi$ ,13 $\xi$ ,18 $\alpha$ )-3-acetoxyolean-11-en-28-oate

*Methyl (3 $\beta$ , 5 $\xi$ , 9 $\xi$ , 13 $\xi$ , 18 $\alpha$ )-3-acetoxyolean-11-en-28-oate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (3 $\beta$ , 5 $\xi$ , 9 $\xi$ , 13 $\xi$ , 18 $\alpha$ )-3-acetoxyolean-11-en-28-oate
中文名称	Methyl (3 $\beta$ , 5 $\xi$ , 9 $\xi$ , 13 $\xi$ , 18 $\alpha$ )-3-acetoxyolean-11-en-28-oate
CAS 号	1721-57-9
分子式	C <sub>33</sub> H <sub>52</sub> O <sub>4</sub>
分子量	512.764
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl (3 $\beta$ , 5 $\xi$ , 9 $\xi$ , 13 $\xi$ , 18 $\alpha$ )-3-acetoxyolean-11-en-28-oate (CAS 号: 1721-57-9) 是一种齐墩果烷型三萜类化合物, 分子式为 C<sub>33</sub>H<sub>52</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 512.764。该化合物以高纯度 ( $\geq 96\%$ ) 提供, 具有明确的立体构型

(3 $\beta$ , 5 $\xi$ , 9 $\xi$ , 13 $\xi$ , 18 $\alpha$ ) 和结构特征, 包括 3 位乙酰氧基、11 位双键以及 28 位甲酯基团。其化学结构赋予其独特的疏水性和生物活性, 是天然产物研究与药物开发的重要中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于齐墩果烷衍生物家族, 在植物中广泛存在, 尤其在传统药用植物中具有显著的生物活性。其核心结构可通过修饰影响细胞信号通路, 表现出抗炎、抗氧化和抗肿瘤等潜在药理作用。作为三萜类化合物的代表性分子, 它在研究植物次生代谢途径及天然药物先导物优化中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为活性分子骨架, 用于合成抗炎或抗肿瘤候选药物。
- 天然产物化学: 作为标准品或对照品, 用于植物提取物中三萜类成分的定性定量分析。
- 生物机制研究: 用于探索齐墩果烷类化合物在细胞凋亡、免疫调节等通路中的作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20 $^{\circ}$  C 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中以延缓氧化。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或氯仿等有机溶剂, 工作浓度需根据实验体系优化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并提供质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 数据以验证结构。操作时需佩戴防护装备 (手套、护目镜), 避免吸入或接触皮肤。其

安全数据表 (SDS) 包含详细毒理学信息, 建议在通风橱中处理, 废弃物按危险化学品规范处置。