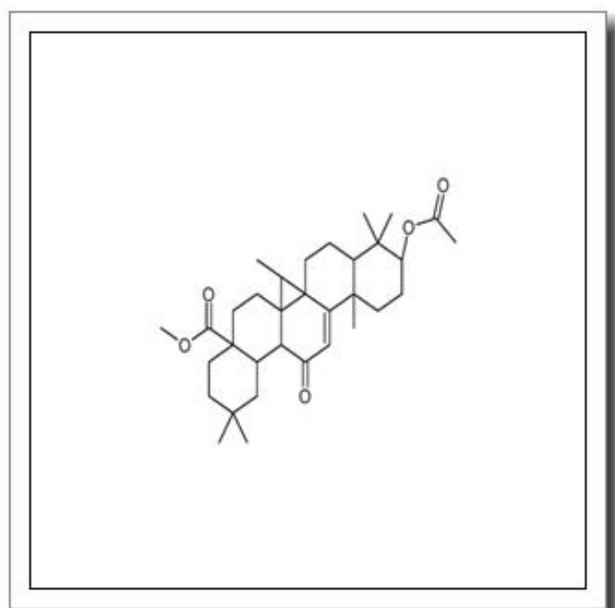


# Methyl (3 $\beta$ ,5 $\xi$ ,18 $\alpha$ )-3-acetoxy-12-oxoolean-9(11)-en-28-oate

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (3 $\beta$ ,5 $\xi$ ,18 $\alpha$ )-3-acetoxy-12-oxoolean-9(11)-en-28-oate
中文名称	Methyl (3 $\beta$ ,5 $\xi$ ,18 $\alpha$ )-3-acetoxy-12-oxoolean-9(11)-en-28-oate
CAS 号	65023-20-3
分子式	C <sub>33</sub> H <sub>50</sub> O <sub>5</sub>
分子量	526.747
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl (3 $\beta$ , 5 $\xi$ , 18 $\alpha$ )-3-acetoxy-12-oxoolean-9(11)-en-28-oate (CAS 号: 65023-20-3) 是一种三萜类化合物, 分子式为 C<sub>33</sub>H<sub>50</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 526.747。该化合物属于齐墩果烷型衍生物, 具有特定的立体构型 (3 $\beta$ , 5 $\xi$ , 18 $\alpha$ ), 并在结构中包含乙酰氧基、酮基和烯键等官能团。其纯度 $\geq$ 96%, 外观通常为白色至类白色固体或粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但不溶于水。

### 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重要价值, 其结构特征使其成为研究三萜类化合物生物活性的关键分子。三萜类化合物广泛存在于植物中, 具有抗炎、抗氧化、抗肿瘤等多种潜在药理活性。本产品可作为标准品或中间体, 用于合成或修饰其他具有生物活性的三萜衍生物, 为药物开发和天然产物研究提供重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于抗炎、抗肿瘤或代谢性疾病相关药物的开发。
- 天然产物研究: 用于三萜类化合物的结构-活性关系研究或作为对照品。
- 生化实验: 作为酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子, 用于机制研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20 $^{\circ}$  C 避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并现配现用以防止降解。实验操作需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq$ 96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。
- 具体毒性和生态数据需参考材料安全数据表（MSDS）。