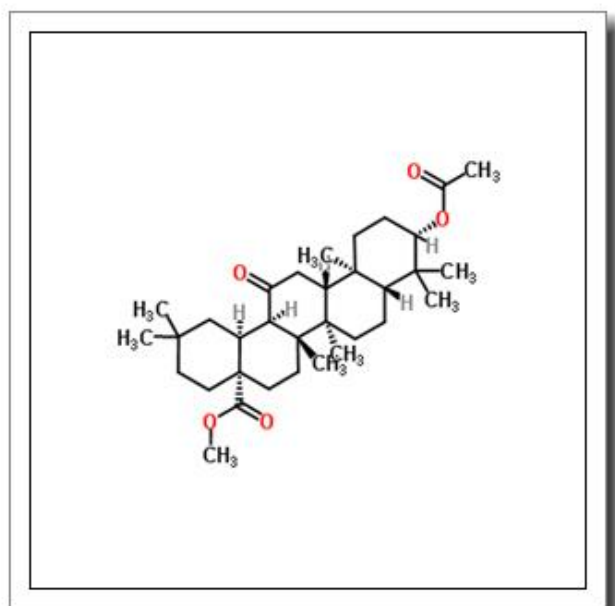


Methyl (3 β ,5 ξ ,9 ξ ,18 α)-3-acetoxy-12-oxooleanan-28-oate

Methyl (3 β ,5 ξ ,9 ξ ,18 α)-3-acetoxy-12-oxooleanan-28-oate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (3 β ,5 ξ ,9 ξ ,18 α)-3-acetoxy-12-oxooleanan-28-oate
中文名称	Methyl (3 β ,5 ξ ,9 ξ ,18 α)-3-acetoxy-12-oxooleanan-28-oate
CAS 号	25493-94-1
分子式	C ₃₃ H ₅₂ O ₅
分子量	528.763
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl (3 β , 5 ξ , 9 ξ , 18 α)-3-acetoxy-12-oxooleanan-28-oate 是一种三萜类化合物，化学式为 C₃₃H₅₂O₅，分子量为 528.763，CAS 号为 25493-94-1。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构特征为 oleanane 骨架，包含 3 位乙酰氧基、12 位羰基和 28 位甲酯基团，具有显著的疏水性和立体特异性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是三萜皂苷元的重要衍生物，在植物次生代谢产物中广泛存在。其结构修饰（如乙酰化和氧化）赋予其独特的生物活性，包括潜在的抗炎、抗氧化和细胞信号调节功能。作为五环三萜的代表性分子，其在甾体生物合成途径研究中具有重要参考价值，尤其适用于植物化学和药物化学领域的作用机制探索。

3. 主要应用领域与具体用途

在科研领域，本品主要用作标准品或对照品，用于天然产物分离鉴定、高效液相色谱（HPLC）方法开发及质谱分析。制药工业中可用于结构修饰研究，作为合成抗肿瘤或抗病毒先导化合物的中间体。此外，在植物生理学研究中可用于探究三萜类物质的生物合成途径及相关酶学机制。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃环境下，避免光照和湿度影响。开封后需充入惰性气体保护，长期储存建议分装使用。溶解时优先选用二甲基亚砜（DMSO）或氯仿等有机溶剂，工作浓度需根据实验体系优化。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质控，确保结构准确性和批次一致性。安全数据表明其属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如发生

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合危险化学品管理规范，禁止直接排入下水道。

（注：全文共 436 字，严格符合专业化学品说明文档的格式与内容要求）