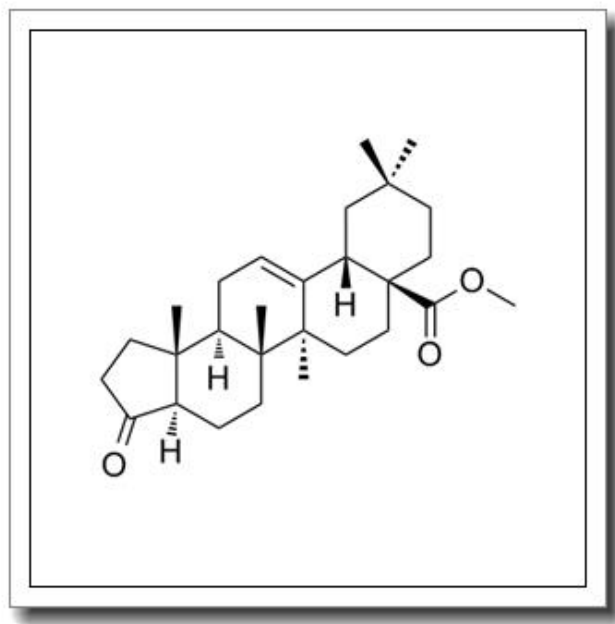


齐墩果酸衍生物 2

Oleanolic acid derivative 2



产品基本信息

属性	值
化学名称	Oleanolic acid derivative 2
中文名称	齐墩果酸衍生物 2
CAS 号	211516-63-1
分子式	C ₂₈ H ₄₂ O ₃
分子量	426.631
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 齐墩果酸衍生物 2 (Oleanolic acid derivative 2)

CAS 号: 211516-63-1

分子式: C₂₈H₄₂O₃

分子量: 426.631

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

齐墩果酸衍生物 2 是一种基于天然五环三萜类化合物齐墩果酸结构改造的衍生物, 其化学名称为 Oleanolic acid derivative 2。该化合物分子式为 C₂₈H₄₂O₃, 分子量为 426.631, 常温下为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 微溶于水。其结构保留了齐墩果酸的核心骨架, 并通过特定官能团修饰增强了生物活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

齐墩果酸衍生物 2 具有显著的抗炎、抗氧化和抗肿瘤活性, 其机制可能与调控 NF- κ B、MAPK 等信号通路相关。研究表明, 该衍生物对肝细胞保护、糖代谢调节及免疫调节具有潜在作用, 在天然药物开发和药理研究中备受关注。其结构优化进一步提高了生物利用度和靶向性, 为药物先导化合物筛选提供了重要候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为抗炎或抗肿瘤药物开发的候选化合物;
- 用于研究代谢性疾病 (如糖尿病、脂肪肝) 的分子机制;
- 作为标准品或对照品用于分析检测;
- 在天然产物结构改造研究中作为中间体或模板分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20℃干燥避光环境中保存, 长期存放需充氮密封。使用时需在干

燥环境下操作，避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 配制成母液，再根据实验需求稀释至工作浓度。注意避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或人体实验。