

# 3b-[(a-L-arabinopyranosyl)oxy] urs-12,18-dien-28-oic acid 28-b-D-glucopyranosyl ester (12)

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3b-[(a-L-arabinopyranosyl)oxy] urs-12,18-dien-28-oic acid 28-b-D-glucopyranosyl ester (12)
产品目录号	BGGCB-6161
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

3b-[(a-L-阿拉伯吡喃糖基)氧基]熊果-12, 18-二烯-28-酸 28-b-D-吡喃葡萄糖酯 (BGGCB-6161) 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度天然三萜类糖苷衍生物，化学名称为 3b-[(a-L-阿拉伯吡喃糖基)氧基]熊果-12, 18-二烯-28-酸 28-b-D-吡喃葡萄糖酯，结构特征为熊果酸骨架与阿拉伯糖及葡萄糖的双糖苷结合物。其分子式与分子量需通过质谱进一步确认，现有分析表明纯度>96% (HPLC 检测)，呈白色至类白色粉末，可溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于五环三萜皂苷类，具有显著的生物活性。其结构中的糖基化修饰增强了亲水性和靶向性，可能通过调控细胞膜通透性或特定受体结合发挥作用。研究表明，类似结构的熊果酸衍生物在抗炎、抗氧化及肿瘤细胞凋亡诱导中表现突出，本产品可作为相关机制研究的标准品或先导化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于药物研发与基础研究领域：

- (1) 抗肿瘤药物筛选：用于探究糖基化三萜类化合物对肿瘤信号通路的影响；
- (2) 天然产物化学：作为植物次生代谢产物研究的对照品；
- (3) 免疫调节研究：评估其对炎症因子（如 TNF- $\alpha$ 、IL-6）的抑制作用。实验推荐浓度需根据具体模型优化，建议初始测试范围为 1-50  $\mu$ M。

### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃干燥避光环境，开封后建议分装以避免反复冻融。溶解时优先选用无水 DMSO 配制母液（如 10 mM），再以缓冲液稀释至工作浓度。溶液状态不稳定，建议现配现用。操作时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC (C18 柱，乙腈-水梯度洗脱) 验证纯度，批号相关色谱图可随货提

供。安全数据表明其可能具有刺激性，MSDS 建议在通风橱中操作。非药用规格，仅限科研使用。废弃物处置需符合当地有机化合物处理规范。

（注：CAS 号、分子式及分子量因商业保密条款暂未公开，需进一步信息可联系技术支持。）