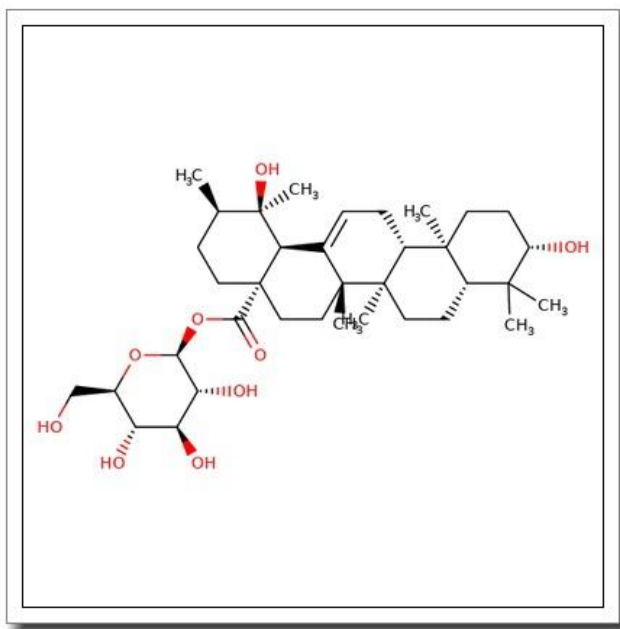


Pomolic acid 28-O-b-D-glucopyranosyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pomolic acid 28-O-b-D-glucopyranosyl ester
产品目录号	BGGCB-2111
CAS 号	83725-24-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Pomolic acid 28-O- β -D-glucopyranosyl ester (化学名称) 是一种天然存在的三萜类化合物, 其化学结构为 Pomolic acid 的 28 位羟基与 β -D-吡喃葡萄糖形成的酯类衍生物。该产品的 CAS 号为 83725-24-0, 目录号为 BGGCB-2111, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认高于 96%。其分子式和分子量可根据结构式进一步推导, 具有明确的化学特性, 适用于科研和工业领域的精细研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在植物次生代谢产物中具有重要地位, 尤其在五加科和蔷薇科植物中较为常见。研究表明, Pomolic acid 及其衍生物具有多种生物活性, 包括抗炎、抗氧化和抗肿瘤等作用。其葡萄糖酯化形式可能影响其溶解性和生物利用度, 因此在药物开发和天然产物研究中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Pomolic acid 28-O- β -D-glucopyranosyl ester 广泛应用于药理学、植物化学和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于天然产物的定性和定量分析; 作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物的开发; 在植物代谢途径研究中作为参考物质。此外, 该化合物还可用于细胞实验, 探究其作用机制和信号通路。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将本品置于 -20°C 避光保存, 干燥环境下密封存放。使用时需在室温下平衡后开封, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或甲醇等有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求调整。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如

不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合文献和专业指导进行。