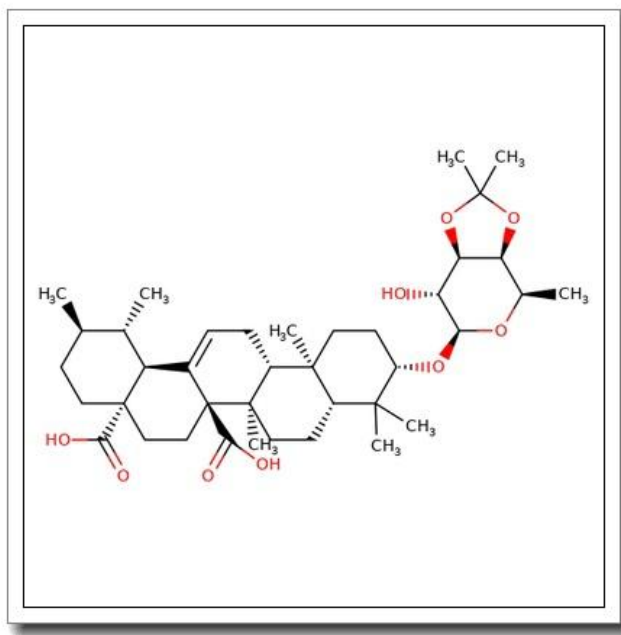


Quinovic acid 3-O-(3',4'-O-isopropylidene)-b-D-fucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Quinovic acid 3-O-(3',4'-O-isopropylidene)-b-D-fucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2379
CAS 号	182132-59-8
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

Quinovic acid 3-O-(3',4'-O-isopropylidene)- β -D-fucopyranoside (目录号: BGGCB-2379, CAS 号: 182132-59-8) 是一种天然来源的三萜类化合物衍生物, 其分子结构由奎诺酸 (Quinovic acid) 与异丙叉基保护的 β -D-吡喃岩藻糖苷通过糖苷键连接而成。该化合物具有高纯度 (>96%), 分子式和分子量可根据结构式精确计算。其独特的化学结构使其在生物活性研究中表现出显著的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

奎诺酸及其衍生物在植物次生代谢产物中广泛存在, 尤其在药用植物中具有重要的生物活性。本产品通过引入异丙叉基保护基团, 增强了糖苷部分的稳定性, 同时保留了奎诺酸骨架的抗炎、抗菌和抗病毒特性。研究表明, 此类化合物可能通过调节细胞信号通路或与特定酶相互作用发挥其生物功能, 因此在药物开发和天然产物研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于天然产物化学、药物化学和生物医学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析; 作为中间体用于合成更具生物活性的奎诺酸衍生物; 在抗炎或抗感染药物筛选中作为先导化合物。此外, 其独特的糖苷结构也使其成为糖化学研究的理想模型分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 下避光干燥保存, 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中操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用甲醇、DMSO 等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。开封后请尽快使用, 剩余产品应密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 >96%。使用时需穿戴实验服、手套和护目

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。
本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。安全数据表（SDS）可随产品提供，请在操作前详细阅读。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。