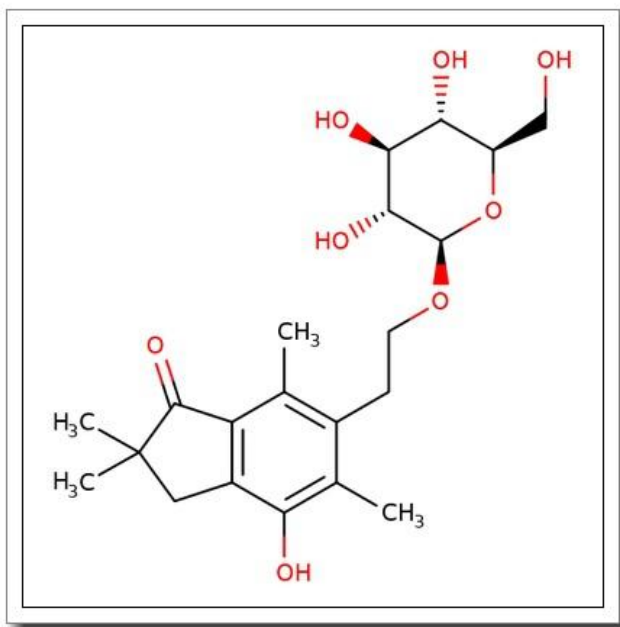


Onitin 2'-O-glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Onitin 2'-O-glucoside
产品目录号	BGGCB-1784
CAS 号	76947-60-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品编号 BGGCB-1784 Onitin 2'-O-glucoside 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Onitin 2'-O-glucoside (CAS 号 76947-60-9) 是一种天然来源的黄酮苷类化合物, 化学结构由 Onitin 苷元与葡萄糖通过 2'-位糖苷键结合而成。其分子式为 C₂₁H₂₀O₁₁, 分子量 448.38, 外观通常为白色至淡黄色结晶性粉末。本产品采用高效液相色谱 (HPLC) 纯化, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。该化合物易溶于甲醇、二甲亚砜等有机溶剂, 微溶于水, 在酸性条件下易水解。

2. 生物化学功能与重要性

作为黄酮苷衍生物, Onitin 2'-O-glucoside 具有显著的抗氧化活性和细胞信号调节功能。其苷元结构中的酚羟基能有效清除自由基, 而糖苷化修饰增强了水溶性和生物利用度。研究表明, 该化合物可通过调控 NF- κ B 和 MAPK 通路发挥抗炎作用, 在植物防御机制中亦作为次生代谢产物参与应激响应。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- (1) 药物研发: 作为先导化合物用于抗炎、抗肿瘤药物的分子设计
- (2) 功能食品研究: 评估其作为天然抗氧化剂的潜在应用价值
- (3) 植物生理学研究: 解析黄酮苷生物合成途径的关键中间体
- (4) 标准品应用: 作为 HPLC 或 LC-MS 分析中的定量参照物

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20°C 避光干燥环境, 开封后需充氮密封保存。使用时需平衡至室温再开封, 避免反复冻融。工作液建议现配现用, 若需长期保存, 推荐使用无水 DMSO 配制母液 (浓度 10-20mM), 分装后于 -80°C 储存, 6 个月内稳定。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC (C18 柱, UV 280nm 检测) 验证纯度, 批号相关 COA 可随货提供。根据 GHS 分类, 属于非危险化学品, 但仍需遵守实验室常规防护措施 (佩戴手套、

护目镜)。废弃物处置应参照有机化合物标准流程。实验操作建议在通风橱中进行,避免吸入粉尘或接触黏膜。

注:本说明基于现有研究数据编制,具体应用需结合实验体系优化条件。更多技术参数可联系我司技术支持部门获取。