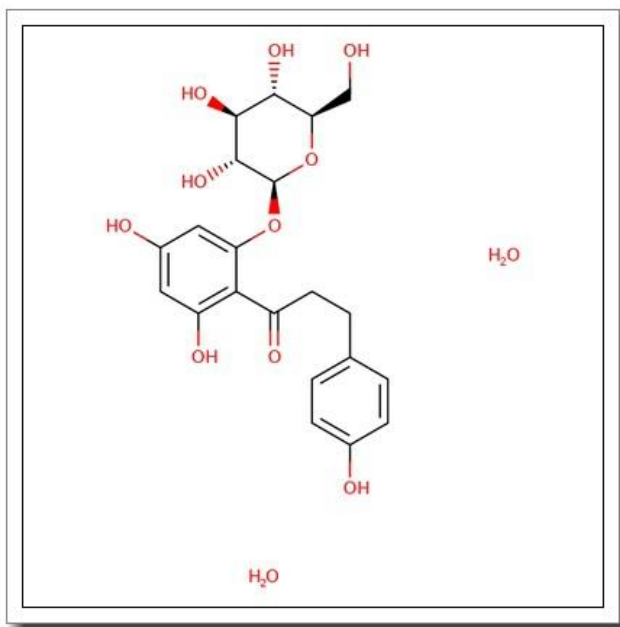


Phloridzin dihydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phloridzin dihydrate
产品目录号	BGGCB-1978
CAS 号	7061-54-3
分子式	C ₂₁ H ₂₄ O ₁₀ • 2H ₂ O
分子量	472.44 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Phloridzin dihydrate (根皮苷二水合物) 是一种天然存在的二氢查尔酮苷类化合物, 化学式为 $C_{21}H_{24}O_{10} \cdot 2H_2O$, 分子量为 472.44 g/mol。其 CAS 号为 7061-54-3, 产品目录号为 BGGCB-1978。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。Phloridzin dihydrate 易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水, 其结构中含有葡萄糖基团和酚羟基, 具有典型的酚类化合物特性。

2. 生物化学功能与重要性

Phloridzin dihydrate 是苹果树皮中的一种天然活性成分, 具有显著的生物活性。其主要功能包括抑制钠-葡萄糖协同转运蛋白 (SGLT1 和 SGLT2), 从而减少肠道和肾脏对葡萄糖的重吸收。这一特性使其在糖尿病研究中的重要价值。此外, Phloridzin dihydrate 还具有抗氧化和抗炎作用, 可用于研究氧化应激和炎症相关疾病。

3. 主要应用领域与具体用途

Phloridzin dihydrate 广泛应用于生物医学和药理学研究领域。具体用途包括: 作为 SGLT 抑制剂用于糖尿病机制研究; 作为抗氧化剂用于自由基清除实验; 作为标准品用于植物提取物中 Phloridzin 的定量分析。此外, 它还可用于食品科学领域, 研究天然产物的生物活性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用甲醇或乙醇作为溶剂, 配制后溶液需尽快使用或低温保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。安全信息显示, Phloridzin dihydrate 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需通风良好的环境

下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。