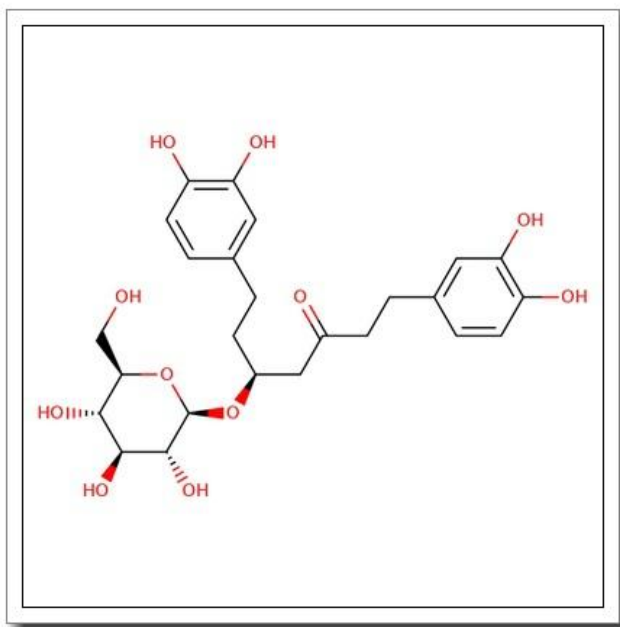


Hirsutanonol 5-O-glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hirsutanonol 5-O-glucoside
产品目录号	BGGCB-0463
CAS 号	93915-36-7
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Hirsutanonol 5-O-glucoside (化学名称) 是一种天然存在的酚苷类化合物, 化学式为 $C_{21}H_{24}O_{10}$, 分子量为 436.41。其 CAS 号为 93915-36-7, 产品目录号为 BGGCB-0463。本品为白色至类白色粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。该化合物主要来源于某些药用植物, 具有独特的化学结构和生物活性, 是研究植物次生代谢产物的理想标准品。

2. 生物化学功能与重要性

Hirsutanonol 5-O-glucoside 在植物防御系统和抗氧化机制中扮演重要角色。其分子结构中的酚羟基和糖苷键赋予其显著的抗氧化和抗炎活性。研究表明, 该化合物能够清除自由基, 抑制氧化应激反应, 并在细胞信号传导中发挥作用。此外, 它还可能参与调控植物激素的合成与代谢, 具有潜在的药用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Hirsutanonol 5-O-glucoside 广泛应用于生物医学和植物化学研究领域。在药物研发中, 它可作为先导化合物用于开发抗炎、抗氧化或抗肿瘤药物。在植物学研究中, 它用于分析植物次生代谢途径及其调控机制。此外, 该化合物还可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析, 确保实验数据的准确性和可重复性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装使用, 以减少反复冻融对产品稳定性的影响。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 在通风良好的环境下操作。如需溶解, 推荐使用甲醇或水作为溶剂, 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度超过 96%。安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物在常规实验条件下稳定性良好, 但仍需避免吸入或直接接触皮肤。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置，确保环境安全。