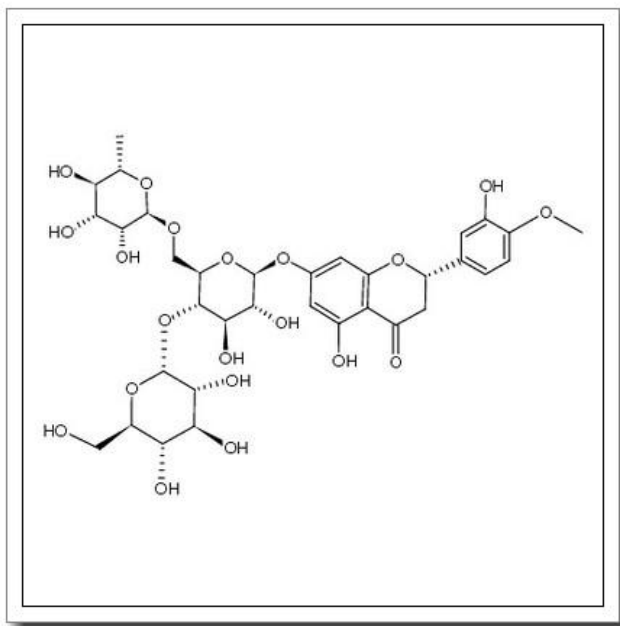


4G- α -D-glucopyranosyl hesperidin

4G- α -D-glucopyranosyl hesperidin



产品基本信息

属性	值
化学名称	4G- α -D-glucopyranosyl hesperidin
中文名称	4G- α -D-glucopyranosyl hesperidin
CAS 号	161713-86-6
分子式	C ₃₄ H ₄₄ O ₂₀
分子量	772.701
纯度	>96%

产品说明

4G- α -D-吡喃葡萄糖基橙皮苷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4G- α -D-吡喃葡萄糖基橙皮苷 (CAS 号: 161713-86-6) 是一种经过糖基化修饰的橙皮苷衍生物, 分子式为 C₃₄H₄₄O₂₀, 分子量为 772.701。该化合物通过将葡萄糖基团引入橙皮苷分子结构, 显著提高了其水溶性和生物利用度。产品为白色至类白色粉末, 纯度超过 96%, 在紫外光谱中具有特征性吸收峰, 适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

本产品生物体内表现出显著的抗氧化和抗炎活性, 能够有效清除自由基并抑制炎症因子释放。其糖基化结构增强了与细胞膜受体的亲和力, 促进跨膜转运, 从而提升药理活性。此外, 它可作为 α -葡萄糖苷酶的潜在抑制剂, 在糖代谢调控研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物研发、功能性食品添加剂及化妆品领域。在医药研究中, 用于开发抗糖尿病和心血管疾病的新剂型; 在食品工业中作为天然抗氧化剂; 在化妆品配方中则用于抗衰老和紫外线防护产品。实验室中常用于酶动力学研究或作为标准品进行定量分析。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用前需平衡至室温, 并以无菌缓冲液 (如 PBS) 溶解。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐先进行 0.1-10 μ M 范围的剂量探索实验。溶液现配现用, 剩余溶液需于 4°C 保存并在 24 小时内使用。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度 >96%, 内毒素含量 <0.1 EU/mg。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研用途，不可用于临床或人体实验。

注：具体实验方案请参阅最新文献或咨询专业技术支持。