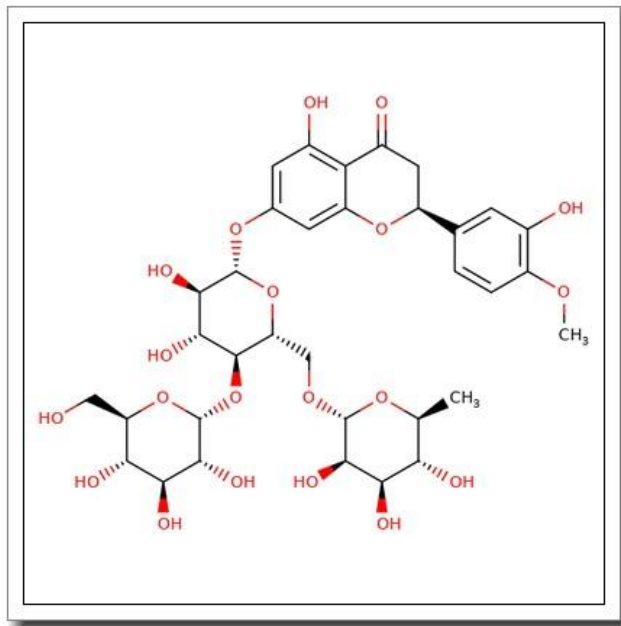


α -D-Glucosyl hesperidin



产品基本信息

属性	值
化学名称	α -D-Glucosyl hesperidin
产品目录号	BGGCB-5183
CAS 号	161713-86-6
分子式	C ₃₄ H ₄₄ O ₂₀
分子量	772.7 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

a-D-Glucosyl hesperidin (化学名称: a-D-葡萄糖基橙皮苷) 是一种经过糖基化修饰的黄酮类化合物, 其化学式为 $C_{34}H_{44}O_{20}$, 分子量为 772.7 g/mol。该产品具有高纯度 (>96%), CAS 号为 161713-86-6, 产品目录号为 BGGCB-5183。糖基化修饰显著提高了其水溶性, 同时保留了橙皮苷的抗氧化和生物活性特性。该化合物在常温下为白色至淡黄色粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇。

2. 生物化学功能与重要性

a-D-Glucosyl hesperidin 是橙皮苷的衍生物, 具有增强的生物利用度和稳定性。其核心功能包括抗氧化、抗炎和血管保护作用。研究表明, 该化合物能够有效清除自由基, 抑制脂质过氧化, 并调节细胞信号通路, 如 NF- κ B 和 MAPK, 从而在抗衰老、抗糖尿病和心血管保护方面表现出潜在应用价值。此外, 其糖基化结构使其更易于被肠道吸收, 提高了药效学表现。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、食品添加剂和化妆品领域。在医药研发中, 它可作为抗氧化剂或抗炎剂的活性成分, 用于制备治疗代谢综合征或心血管疾病的药物。在食品工业中, 它被用作功能性食品添加剂, 增强产品的保健功效。在化妆品行业, a-D-Glucosyl hesperidin 常用于抗衰老和美白产品, 因其能够抑制黑色素生成并促进胶原蛋白合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20°C 以长期保持稳定性。短期使用可存放于 4°C , 避免反复冻融。使用时需溶解于适当溶剂 (如水或缓冲液), 并避免高温或强酸强碱条件, 以防降解。建议在实验或生产前进行小规模测试, 以确定最佳浓度和反应条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%，并严格检测重金属、微生物残留等杂质。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗建议。该化合物尚未发现显著毒性，但仍需遵循实验室安全规范，妥善处理废弃物。