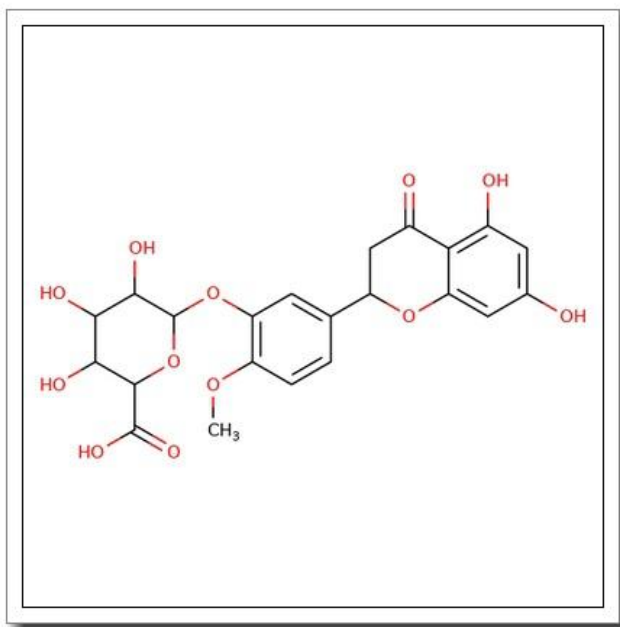


# Hesperetin 3'-O-beta-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hesperetin 3'-O-beta-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0430
CAS 号	150985-66-3
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> O <sub>12</sub>
分子量	478.4 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Hesperetin 3'-O-beta-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-0430, CAS 号: 150985-66-3) 是一种黄酮类化合物的葡萄糖醛酸结合物, 化学式为  $C_{22}H_{22}O_{12}$ , 分子量为 478.4 g/mol。该化合物是橙皮素 (Hesperetin) 在体内的主要代谢产物之一, 通过葡萄糖醛酸化修饰形成。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Hesperetin 3'-O-beta-D-glucuronide 在生物体内表现出显著的抗氧化、抗炎和神经保护作用。作为橙皮素的代谢衍生物, 其水溶性增强, 更易于在体内分布和发挥作用。研究表明, 该化合物能够通过调节 NF- $\kappa$ B 和 MAPK 信号通路抑制炎症反应, 并清除自由基, 减轻氧化应激损伤。此外, 它在心血管保护和肝脏代谢中也具有潜在的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药理学、营养学和分子生物学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于橙皮素代谢产物的定量分析; 用于体外和体内实验, 研究黄酮类化合物的生物活性与代谢机制; 作为功能食品或药物开发的候选成分, 评估其抗氧化和抗炎功效。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}\text{C}$  避光干燥保存, 长期储存需充氮保护以保持稳定性。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或甲醇, 配制溶液后建议分装保存并于短期内使用。实验操作需在无菌条件下进行, 避免污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 确保纯度大于 96% (HPLC 验证)。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, 请立即用大量清水冲洗并就

医。本品仅供科研使用，不适用于临床或食品添加剂用途。安全数据表（MSDS）可应要求提供。