

Hesperetin 7,3'-O-b-D-glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Hesperetin 7,3'-O-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0431
CAS 号	
分子式	C ₂₈ H ₃₀ O ₁₈
分子量	654.53 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Hesperetin 7,3'-O-b-D-glucuronide 是一种天然黄酮类化合物的葡萄糖醛酸结合物，化学式为 C₂₈H₃₀O₁₈，分子量为 654.53 g/mol。该化合物是橙皮素

(Hesperetin) 的代谢产物之一，通过葡萄糖醛酸化修饰形成，具有较高的水溶性和生物可利用性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证，大于 96%，适用于科研和工业领域的精细研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种黄酮苷类化合物，Hesperetin 7,3'-O-b-D-glucuronide 在体内表现出显著的抗氧化和抗炎活性。它能够通过清除自由基和抑制炎症因子的释放，发挥细胞保护作用。此外，该化合物在药物代谢研究中具有重要价值，可作为探针分子用于研究葡萄糖醛酸转移酶的活性和底物特异性。

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。在药物开发中，它可用于评估黄酮类化合物的代谢途径和生物活性。在功能性食品和保健品领域，它作为活性成分的参考标准，用于质量控制和功效评价。此外，它还可用于体外和体内实验，研究其对氧化应激相关疾病的潜在干预效果。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 避光干燥环境中保存，以保持其长期稳定性。使用时，需在室温下平衡后开封，避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或甲醇作为溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。操作过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质控流程，包括核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 分析，确保结构准确性和批次一致性。安全数据表明，该化合物在常规实验剂量下无显著毒性，但

仍需遵循实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合文献和专业指导进行。