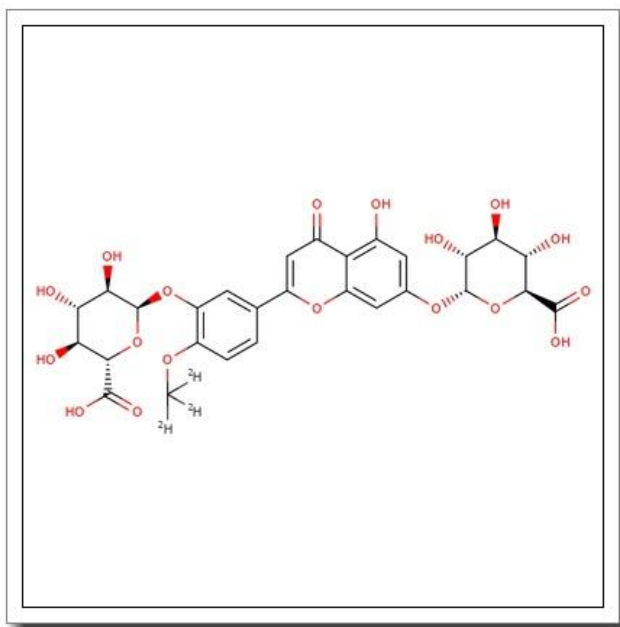


Diosmetin-3',7-diglucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diosmetin-3',7-diglucuronide
产品目录号	BGGCB-4766
CAS 号	152503-51-0
分子式	C ₂₈ H ₂₈ O ₁₈
分子量	652.51 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Diosmetin-3',7-diglucuronide (产品目录号: BGGCB-4766, CAS 号: 152503-51-0) 是一种黄酮类化合物的葡萄糖醛酸衍生物, 化学式为 C₂₈H₂₈O₁₈, 分子量为 652.51 g/mol。该化合物以高纯度 (>96%) 形式提供, 具有优异的稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学研究。其结构中含有两个葡萄糖醛酸基团, 增强了其水溶性和生物利用度, 使其在代谢研究和药物开发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Diosmetin-3',7-diglucuronide 是黄酮类化合物 Diosmetin 的主要代谢产物之一, 在体内通过葡萄糖醛酸化反应生成。该化合物在抗氧化、抗炎和抗肿瘤等生物活性研究中表现出潜在作用。其葡萄糖醛酸化结构使其易于在体内转运和排泄, 因此在药物代谢和药代动力学研究中具有重要意义。此外, 它还可作为标准品用于分析黄酮类化合物的代谢途径。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、代谢研究和天然产物分析领域。具体用途包括: 作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析; 用于研究黄酮类化合物的代谢机制; 作为生物标记物评估药物代谢酶的活性; 在抗氧化和抗炎活性筛选中作为参考化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 下避光保存, 干燥环境下密封存放, 以避免吸湿和降解。使用时, 建议在室温下平衡后开封, 避免反复冻融。溶解时可根据实验需求选择水或有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 并确保完全溶解后再进行后续实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度经 HPLC 验证 >96%。使用时需佩戴防护手套和眼

镜，避免直接接触皮肤或眼睛。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，不可用于临床或食品用途。废弃物处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。