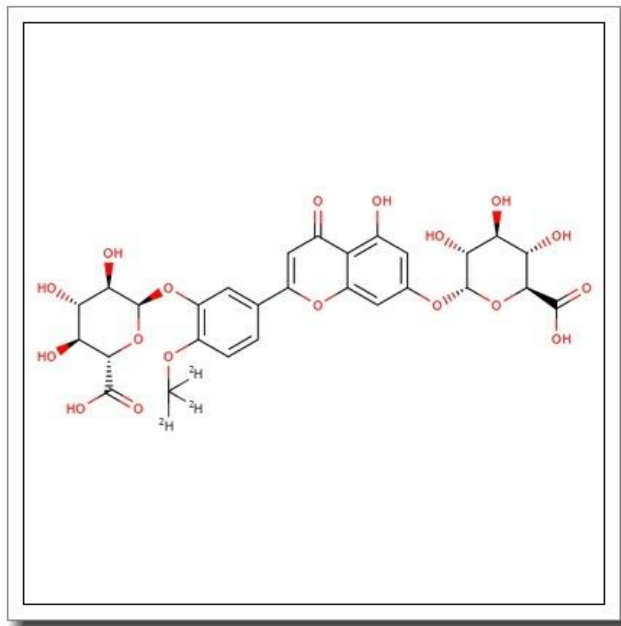


Diosmetin-d3-3,7-O-di-Glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diosmetin-d3-3,7-O-di-Glucuronide
产品目录号	BGGCB-4769
CAS 号	152503-51-0
分子式	C ₂₈ H ₂₅ D ₃ O ₁₈
分子量	655.53 g/mol
纯度	>96%

产品说明

Diosmetin-d3-3,7-O-di-Glucuronide 产品说明

1. 产品概述与化学特性

Diosmetin-d3-3,7-O-di-Glucuronide (目录号: BGGCB-4769, CAS 号: 152503-51-0) 是一种氘代黄酮类化合物代谢产物, 分子式为 $C_{28}H_{25}D_3O_{18}$, 分子量为 655.53 g/mol。该化合物是 Diosmetin 的氘代双葡萄糖醛酸结合物, 纯度超过 96%, 具有高度的化学稳定性和同位素标记特性。其结构中的氘原子 (D3) 取代了原型分子中的氢原子, 使其成为代谢研究和定量分析中的理想内标物。

2. 生物化学功能与重要性

Diosmetin-d3-3,7-O-di-Glucuronide 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转移酶催化形成。该化合物在药物代谢动力学研究具有重要意义, 可用于追踪 Diosmetin 的吸收、分布、代谢和排泄过程。其氘代特性能够有效避免质谱分析中的同位素干扰, 提高检测的准确性和灵敏度。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物代谢研究、药代动力学分析和生物标志物开发。具体用途包括: 作为内标物用于 LC-MS/MS 法测定生物样本中的 Diosmetin 及其代谢物浓度; 用于体外代谢实验, 研究葡萄糖醛酸结合途径的酶动力学特性; 在天然产物研究中作为参考标准品, 用于定量分析植物提取物或制剂中的活性成分。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下避光保存, 干燥环境下密封存放。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免结露。溶解时推荐使用甲醇或 DMSO 作为溶剂, 配制后的溶液应现配现用或分装冻存以避免降解。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需注意: 避免直接接触皮肤或眼睛, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医; 不可吸入粉尘或气

溶胶；废弃处理需符合当地化学品管理法规。本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系我们的技术支持团队。