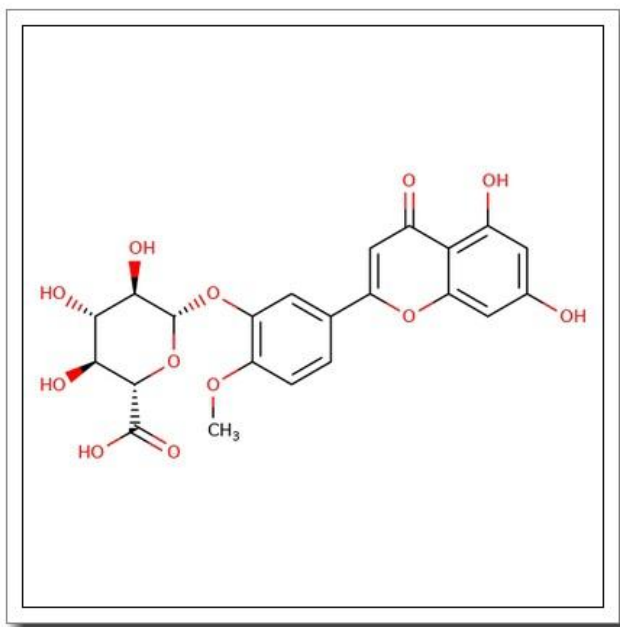


# Diosmetin-3'-O-b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Diosmetin-3'-O-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4767
CAS 号	152503-50-9
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>20</sub> O <sub>12</sub>
分子量	476.39 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'-O-b-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-4767, CAS 号: 152503-50-9) 是一种黄酮类化合物的葡萄糖醛酸苷衍生物, 分子式为  $C_{22}H_{20}O_{12}$ , 分子量为 476.39 g/mol。该化合物以高纯度 (>96%) 形式提供, 具有明确的化学结构和良好的稳定性。其结构中包含一个葡萄糖醛酸基团, 与母体黄酮苷元 Diosmetin 通过 3'-位羟基形成糖苷键, 赋予其独特的水溶性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Diosmetin-3'-O-b-D-glucuronide 是 Diosmetin 在体内的主要代谢产物之一, 具有显著的抗氧化、抗炎和抗肿瘤活性。其葡萄糖醛酸化修饰不仅增强了分子的水溶性, 还可能在药物代谢和转运过程中发挥关键作用。该化合物在植物中亦有分布, 是多种药用植物 (如柑橘类) 的重要活性成分之一, 对研究天然产物的生物转化与药效机制具有重要意义。

#### 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化学领域。具体用途包括:

- 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析, 定量检测生物样本中的 Diosmetin 及其代谢物。
- 用于体外或体内实验, 研究黄酮类化合物的代谢途径与生物活性。
- 作为先导化合物, 用于开发新型抗炎或抗氧化药物。
- 在食品科学中, 用于功能性食品成分的活性评价。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$  干燥避光条件下保存, 长期储存需充氮保护以延长稳定性。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免吸潮。溶解推荐使用甲醇、DMSO 或缓冲盐溶液 (如 PBS), 具体溶剂选择需根据实验需求调整。注意避免反复冻融, 建议分装后使用。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，纯度>96%。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，不可用于临床或人体实验。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术数据（如 NMR、HPLC 图谱）或定制服务，请联系我们的技术支持团队。