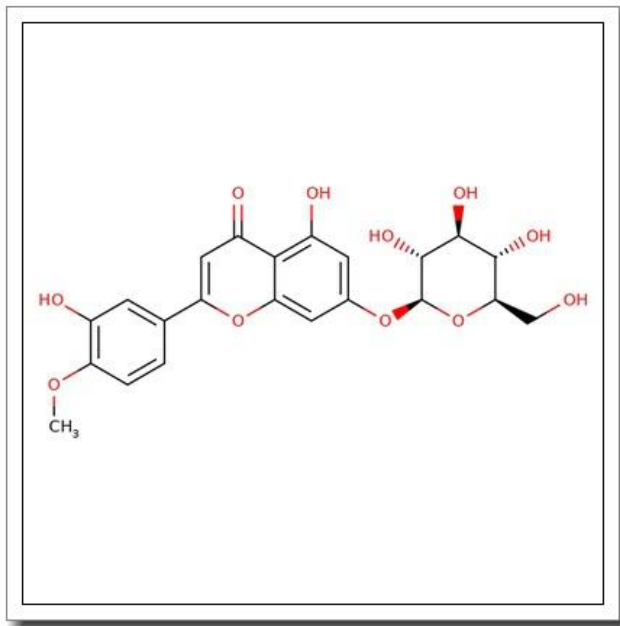


# Diosmetin-7-O-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Diosmetin-7-O-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4768
CAS 号	20126-59-4
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub>
分子量	462.4 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Diosmetin-7-O- $\beta$ -D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-4768) 是一种天然黄酮苷类化合物, 其化学名称为 Diosmetin-7-O- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷, CAS 号为 20126-59-4。该化合物的分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>, 分子量为 462.4 g/mol, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%。本品为白色至淡黄色粉末, 可溶于甲醇、乙醇和 DMSO 等有机溶剂, 微溶于水, 具有典型的黄酮类紫外吸收特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Diosmetin-7-O- $\beta$ -D-glucopyranoside 是柚皮素衍生物之一, 具有显著的抗氧化、抗炎和抗肿瘤活性。其分子结构中的葡萄糖苷键增强了水溶性, 同时保留了母体化合物的生物活性。研究表明, 该化合物可通过调节 NF- $\kappa$ B 和 MAPK 信号通路发挥抗炎作用, 并在体外实验中显示出对多种癌细胞的抑制效果。此外, 它还被发现具有保护心血管系统和神经系统的潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、功能食品和化妆品领域。在药物研究中, 它可作为先导化合物用于开发抗炎、抗氧化或抗肿瘤药物。在功能食品领域, 它被用作天然抗氧化剂添加剂。化妆品行业则利用其抗氧化特性, 将其添加到抗衰老和美白产品中。此外, 它还可作为标准品用于黄酮类化合物的定量分析和质量控制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以延长其稳定性。溶解时可根据实验需求选择甲醇、乙醇或 DMSO 作为溶剂, 并避免反复冻融。建议现配现用, 长期储存溶液需分装并低温保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格的质量控制, 确保纯度大于 96% (HPLC 检测)。使用时需佩戴防护手

套和护目镜，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。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验以外的其他用途。废弃物处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或检测报告，请联系我们的技术支持团队。