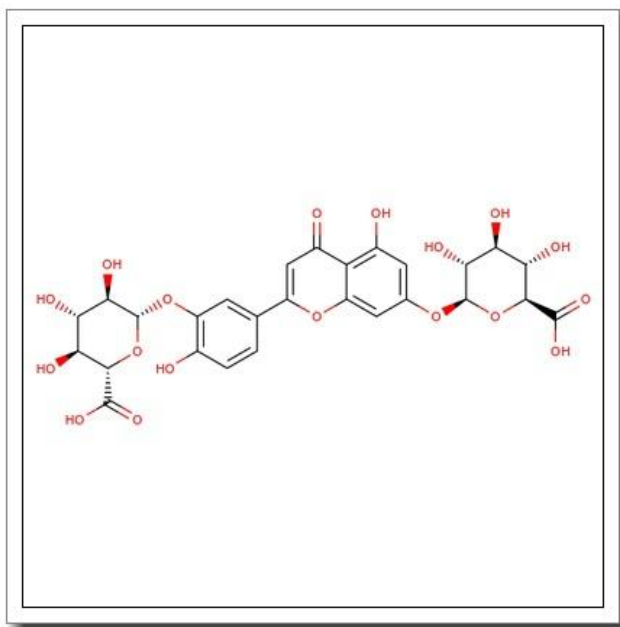


# Luteolin 7,3'-di-O-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Luteolin 7,3'-di-O-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0655
CAS 号	53965-08-5
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>26</sub> O <sub>18</sub>
分子量	638.48 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### Luteolin 7,3'-di-O-glucuronide 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Luteolin 7,3'-di-O-glucuronide (木犀草素 7,3'-二-O-葡萄糖醛酸苷) 是一种天然黄酮类化合物衍生物, 化学式为  $C_{27}H_{26}O_{18}$ , 分子量 638.48 g/mol, CAS 号为 53965-08-5。本品为高纯度 (>96%) 标准品, 呈淡黄色至白色粉末, 易溶于甲醇、DMSO 等极性有机溶剂, 微溶于水。其结构特征为木犀草素母核在 7 位和 3' 位分别与葡萄糖醛酸基团结合, 赋予其独特的极性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为木犀草素的主要代谢产物之一, 该化合物通过葡萄糖醛酸化修饰增强水溶性, 利于生物体内运输。研究表明, 其具有显著的抗氧化、抗炎及抗肿瘤活性, 可通过抑制 NF- $\kappa$ B 通路和调节细胞周期蛋白发挥作用。在植物中, 它是重要的次生代谢产物, 参与防御紫外辐射和病原体侵袭。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学和分子生物学研究领域:

- 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 定量分析植物提取物或生物样本中的黄酮类成分
- 用于研究黄酮类化合物的代谢机制及生物利用度
- 作为活性分子探针, 探索抗炎、抗癌等药物作用靶点
- 食品科学中用于功能性成分评估

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光环境, 短期使用可保存于  $4^{\circ}\text{C}$ 。建议分装后密封保存, 避免反复冻融。工作液需现配现用, 溶剂推荐使用色谱级甲醇或 PBS 缓冲液 (pH 7.4)。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免直接接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

经 HPLC-UV 及质谱双重验证, 纯度 >96% (批号详见 COA)。本品属于非危险化学

品,但仍需遵守实验室常规防护措施(穿戴手套、护目镜)。废弃物处理需符合当地环保法规。急性毒性数据(LD50)尚未完全建立,建议在通风条件下操作。

本产品仅限科研用途,不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案请依据文献或咨询专业技术支持。