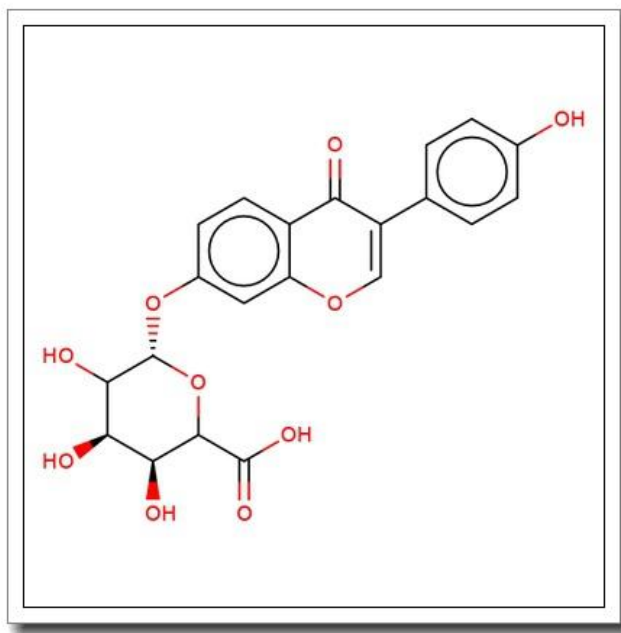


# Daidzein 7- $\beta$ -D-glucuronide potassium salt



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Daidzein 7- $\beta$ -D-glucuronide potassium salt
产品目录号	BGGCB-4427
CAS 号	38482-80-3
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>17</sub> KO <sub>10</sub>
分子量	430.36 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 黄豆黄素 7-β-D-葡萄糖醛酸钾盐 (Daidzein 7-β-D-glucuronide potassium salt)

产品目录号: BGGCB-4427

CAS 号: 38482-80-3

### 1. 产品概述与化学特性

黄豆黄素 7-β-D-葡萄糖醛酸钾盐是一种天然异黄酮苷元黄豆黄素 (Daidzein) 的葡萄糖醛酸结合物, 其分子式为  $C_{21}H_{17}K_{10}O_{10}$ , 分子量为 430.36 g/mol。本品为高纯度 (>96%) 的钾盐形式, 具有优异的溶解性和稳定性, 适用于生物化学与药理学研究。其结构中的葡萄糖醛酸基团增强了水溶性, 使其在代谢研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

本品是黄豆黄素在人体内的主要代谢产物之一, 由肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化生成。作为黄豆黄素的结合形式, 它在肠道吸收、血液运输和肾脏排泄过程中扮演关键角色。研究显示, 黄豆黄素及其代谢产物具有抗氧化、抗炎和雌激素样活性, 对心血管健康和骨骼代谢具有潜在益处。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 代谢研究: 作为黄豆黄素代谢的标志物, 用于分析肠道菌群和肝脏代谢酶活性。
- 药物开发: 用于评估异黄酮类化合物的生物利用度和药代动力学特性。
- 体外实验: 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析, 定量检测生物样本中的黄豆黄素代谢物。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。建议以 DMSO 或缓冲液配制溶液, 现配现用。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

## 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%，并提供批次特异性质检报告。其安全性数据符合实验室化学品管理标准，但尚未进行全面的毒理学评估。实验废弃物需按危险化学品规范处置。如需进一步技术资料，请参阅产品 MSDS 或联系技术支持。