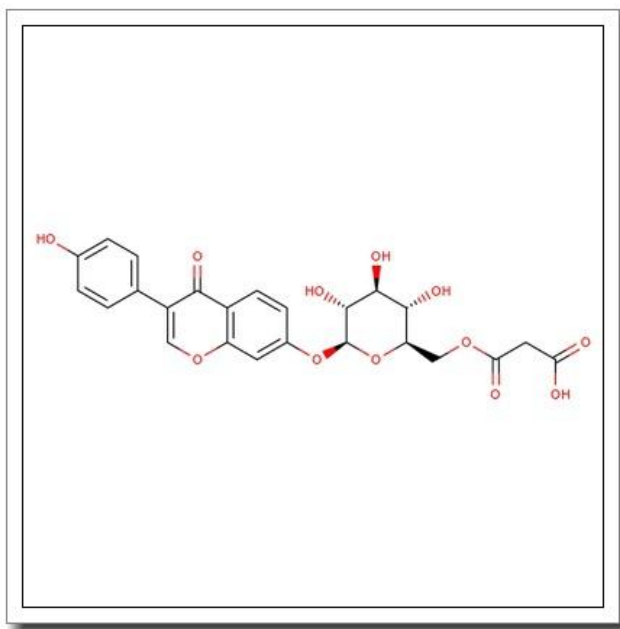


## 6-O-Malonyldaidzin free acid



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-Malonyldaidzin free acid
产品目录号	BGGCB-0673
CAS 号	124590-31-4
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>22</sub> O <sub>12</sub>
分子量	502.42 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-O-丙二酰基大豆昔元游离酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-O-丙二酰基大豆昔元游离酸 (6-O-Malonyldaidzin free acid) 是一种天然异黄酮衍生物，化学名为 6-O-丙二酰基-7,4'-二羟基异黄酮苷，CAS 号为 124590-31-4。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>22</sub>O<sub>12</sub>，分子量为 502.42 g/mol，常温下为白色至类白色粉末。本产品纯度经 HPLC 验证 ≥96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质，易溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为大豆异黄酮的丙二酰化衍生物，本品在植物代谢中起关键作用，是合成其他异黄酮类化合物的前体物质。其分子结构中的丙二酰基赋予其独特的亲脂性和生物活性，能够通过调控雌激素受体 (ER) 和抗氧化途径发挥生理功能，在植物防御机制和信号转导中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于植物化学、药理学和营养学研究领域。具体用途包括：作为标准品用于异黄酮类化合物的定量分析；用于研究丙二酰化修饰对异黄酮生物利用度的影响；作为探针分子探索植物次级代谢途径；在功能性食品开发中评估其潜在保健功效。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20℃ 避光干燥环境，短期使用可置于 4℃ 冷藏。开封后需充入惰性气体保护，避免反复冻融。使用时建议先以少量 DMSO 溶解，再稀释至工作浓度。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证，经 HPLC 检测无显著杂质。安全数据表明其属于非危险化学品，但仍需遵守实验室常规防护措施 (佩戴手

套、护目镜)。如意外接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验设计进一步优化。更多技术参数可联系技术支持获取。