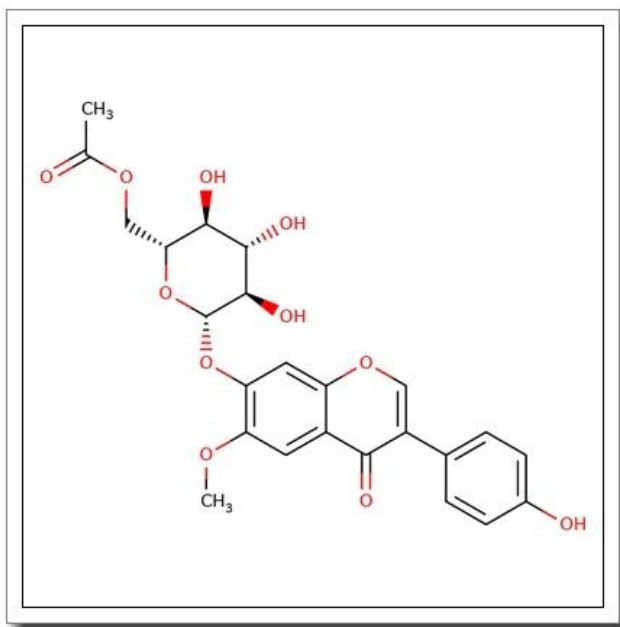


6-O-Acetylglycitin



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-Acetylglycitin
产品目录号	BGGCB-2866
CAS 号	134859-96-4
分子式	C ₂₄ H ₂₄ O ₁₁
分子量	488.44 g/mol
纯度	>96%

产品说明

6-O-乙酰基黄豆黄苷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-O-乙酰基黄豆黄苷 (6-O-Acetylglycitin) 是一种异黄酮衍生物，化学式为 C₂₄H₂₄O₁₁，分子量为 488.44 g/mol，CAS 号为 134859-96-4。本品为白色至类白色粉末，纯度超过 96%，具有典型的异黄酮类结构特征，其乙酰化修饰增强了脂溶性和稳定性。该化合物在甲醇、乙醇等有机溶剂中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为大豆异黄酮的乙酰化衍生物，6-O-乙酰基黄豆黄苷在植物防御和信号传导中起重要作用。其结构与雌激素类似，可通过调节雌激素受体 (ER) 发挥潜在的生物活性，因此在研究植物源性雌激素作用机制时具有重要价值。此外，乙酰化修饰可能影响其代谢途径和生物利用度，为药物递送系统研究提供参考模型。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：一是作为标准品用于食品、药品中异黄酮类成分的定量分析；二是用于代谢研究，探索乙酰化修饰对异黄酮吸收和分布的影响；三是在功能食品开发中作为活性成分的中间体或对照品。此外，在抗肿瘤、抗氧化等药理活性筛选实验中亦有应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 条件下避光保存，长期储存需置于惰性气体保护环境。使用时恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解推荐采用梯度稀释法，先用 DMSO 或乙醇配制成母液，再用缓冲液稀释至工作浓度。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱进行严格质量控制，确保批间一致性。安全数据表明，该化

合物对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（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验证。）