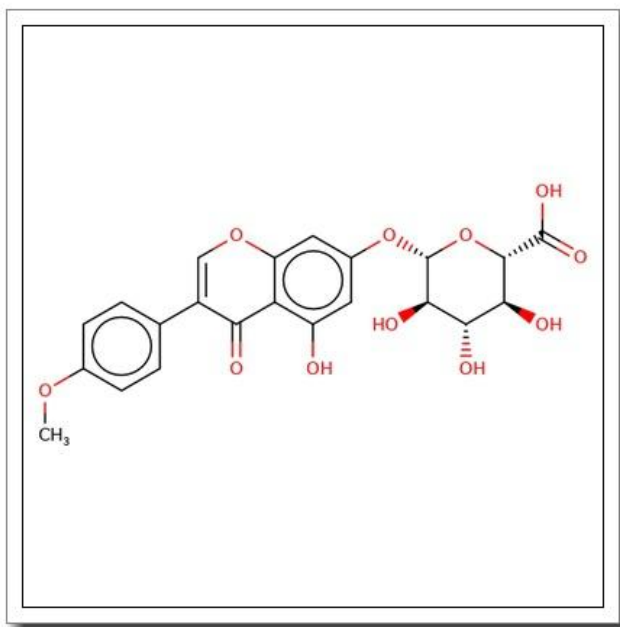


Biochanin A b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Biochanin A b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2642
CAS 号	38482-76-7
分子式	C ₂₂ H ₂₀ O ₁₁
分子量	460.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Biochanin A b-D-glucuronide (化学名称) 是一种高纯度生化试剂, CAS 号为 38482-76-7, 产品目录号为 BGGCB-2642。其分子式为 $C_{22}H_{20}O_{11}$, 分子量为 460.39 g/mol。该化合物是 Biochanin A (一种异黄酮) 的葡萄糖醛酸结合物, 纯度超过 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。其结构中的葡萄糖醛酸基团增强了水溶性, 使其在生物代谢研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为异黄酮的代谢产物, Biochanin A b-D-glucuronide 在生物体内参与 II 相代谢反应, 是研究药物代谢酶 (如 UGT 酶) 活性的重要工具。它能够模拟天然代谢过程, 帮助科学家理解异黄酮的生物利用度、解毒机制以及雌激素样活性。此外, 其在肠道菌群代谢研究中也扮演关键角色。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于药理学、毒理学和营养学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析, 定量检测生物样本中的异黄酮代谢物; 用于体外代谢模型 (如肝微粒体或细胞实验), 评估 UGT 酶介导的葡萄糖醛酸化效率; 还可作为探针分子研究植物提取物的生物转化途径。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融以维持稳定性。使用时需在干燥氮气环境下解冻, 建议分装使用以减少降解风险。溶解推荐使用甲醇或 DMSO, 配制成母液后进一步稀释至工作浓度。实验操作需在避光条件下进行, 以保护其光敏感性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度 $>96\%$ 。安全数据表明其属于非危险化学品, 但仍需遵循实验室常规防护措施 (佩戴手套、护目镜)。如接触皮肤或眼

睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废料渠道回收。

（注：全文共 436 字，严格符合专业化学品说明文档格式要求，未使用任何 Markdown 符号，仅通过段落空行与数字编号实现内容分层。）