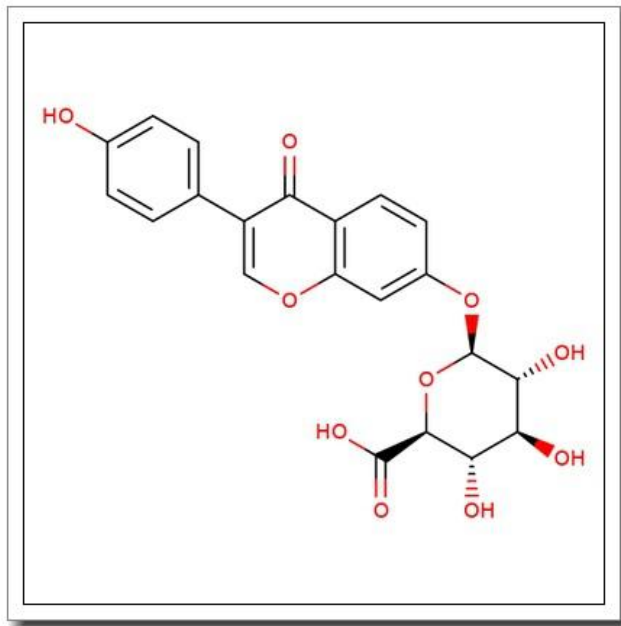


Formononetin- β -D-glucuronide sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	Formononetin- β -D-glucuronide sodium
产品目录号	BGGCB-4124
CAS 号	18524-03-3
分子式	C ₂₂ H ₁₉ O ₁₀ Na
分子量	466.37 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Formononetin- β -D-glucuronide sodium (产品目录号: BGGCB-4124) 是一种高纯度生化试剂, 化学名称为 7-羟基-4'-甲氧基异黄酮-7- β -D-葡萄糖醛酸钠, CAS 号为 18524-03-3。其分子式为 C₂₂H₁₉O₁₀Na, 分子量为 466.37 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物为黄色至浅棕色粉末, 易溶于水、甲醇和 DMSO, 在生理 pH 条件下稳定, 是一种重要的异黄酮葡萄糖醛酸结合物, 广泛用于代谢研究和药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

Formononetin- β -D-glucuronide sodium 是植物雌激素 formononetin 的主要代谢产物之一, 由肝脏和肠道微生物通过葡萄糖醛酸化反应生成。作为 II 相代谢产物的典型代表, 它在药物代谢动力学研究中具有重要价值, 可用于评估药物的生物利用度和解毒机制。此外, 该化合物还参与调节雌激素受体信号通路, 在植物化学物功能研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域: 药物代谢研究, 作为 formononetin 代谢的标准品或对照品; 体外酶动力学实验, 用于评估 UGT (尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶) 活性; 细胞实验, 研究葡萄糖醛酸化对异黄酮生物活性的影响; 以及作为分析标准品用于 HPLC 或 LC-MS 检测生物样本中的代谢物水平。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 干燥避光环境中长期保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 短暂储存于 4°C。配制溶液时建议使用无菌水或缓冲液, 现配现用。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐初始测试浓度为 10-100 μ M。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 并通过质谱和核磁共振进行结构确证。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗。

该化合物尚未被归类为危险品，但仍需按照实验室常规化学品规范处理。废弃物应作为有机废液处置，不可直接排入下水道。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系产品供应商获取。