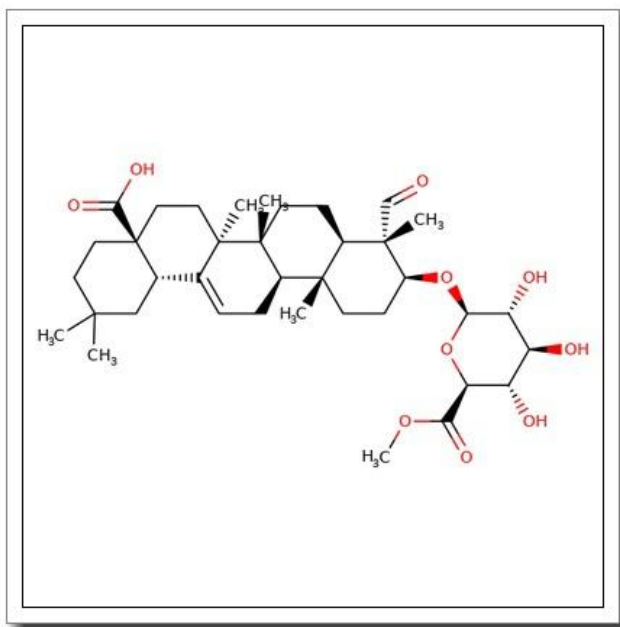


Gypsogenin-3-O-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Gypsogenin-3-O-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0210
CAS 号	96553-02-5
分子式	C ₃₇ H ₅₆ O ₁₀
分子量	660.83 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Gypsogenin-3-O-glucuronide (化学名称: 丝石竹皂苷元-3-O-葡萄糖醛酸苷) 是一种天然三萜皂苷衍生物, 化学式为 $C_{37}H_{56}O_{10}$, 分子量 660.83 g/mol, CAS 登记号为 96553-02-5。本品为白色至类白色粉末, 纯度经 HPLC 验证大于 96%, 具有典型的皂苷类极性特征, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。其结构由 gypsogenin 皂苷元与葡萄糖醛酸通过 β -糖苷键连接而成, 是多种药用植物中生物活性的关键成分。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过抑制炎症介质 (如 COX-2 和 TNF- α) 的生成发挥抗炎作用, 同时可调节细胞凋亡通路, 在肿瘤研究中显示潜在抗增殖活性。其葡萄糖醛酸基团赋予分子更强的水溶性, 利于生物体内的转运与代谢, 是研究植物皂苷药物代谢动力学的重要模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

作为标准品广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 用于抗肿瘤、抗炎新药的活性筛选与作用机制研究
- 分析检测: 作为 HPLC/LC-MS 定量分析的参比物质
- 植物化学: 作为皂苷类成分的分离纯化工艺对照品
- 代谢研究: 用于探索葡萄糖醛酸苷化代谢途径

4. 储存条件与使用建议

推荐避光保存于 -20°C 干燥环境中, 长期储存需充氮密封。使用时恢复至室温后称量, 建议用 DMSO 配制成 10 mM 母液后分装冻存, 避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 细胞实验常用浓度为 1-100 μM 。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证, 符合 USP 级标准。操作时需佩

戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：具体实验方案建议查阅最新文献，本品仅限科研使用，不适用于临床或食品用途。