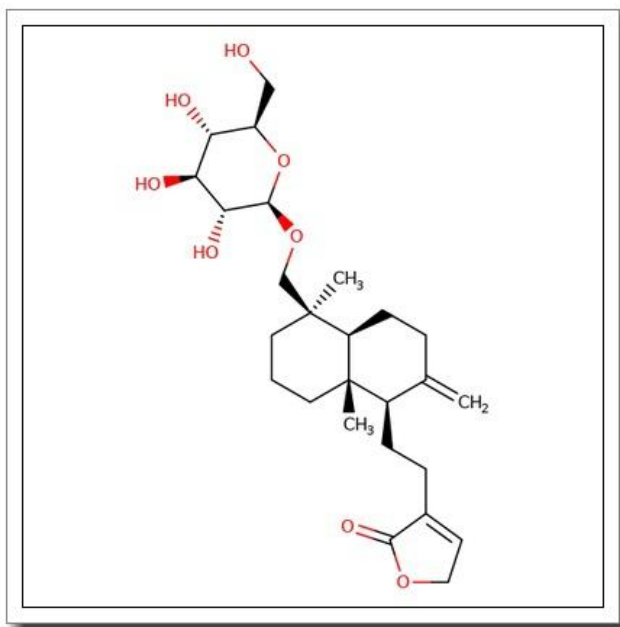


Neoandrographolide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Neoandrographolide
产品目录号	BGGCB-5622
CAS 号	27215-14-1
分子式	C ₂₆ H ₄₀ O ₈
分子量	480.6 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

新穿心莲内酯 (Neoandrographolide) 是一种天然的二萜类化合物, 化学名为 C26H40O8, 分子量为 480.6 g/mol, CAS 号为 27215-14-1。该产品为高纯度 (>96%) 标准品, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构包含多个羟基和内酯环, 赋予其良好的水溶性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

新穿心莲内酯是穿心莲 (*Andrographis paniculata*) 的主要活性成分之一, 具有显著的抗炎、抗氧化和免疫调节作用。研究表明, 它能够通过抑制 NF- κ B 信号通路减轻炎症反应, 并通过调节细胞因子分泌增强机体免疫防御能力。此外, 其在抗病毒和抗肿瘤领域也展现出潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于穿心莲提取物的质量控制; 作为活性分子用于抗炎和免疫调节药物的开发; 在细胞实验和动物模型中用于机制研究。此外, 它也可作为天然产物化学研究的参考物质。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20°C 干燥避光环境中保存, 以保持其长期稳定性。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息方面, 新穿心莲内酯属于低毒性化合物, 但仍需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理标准进行处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行调整。