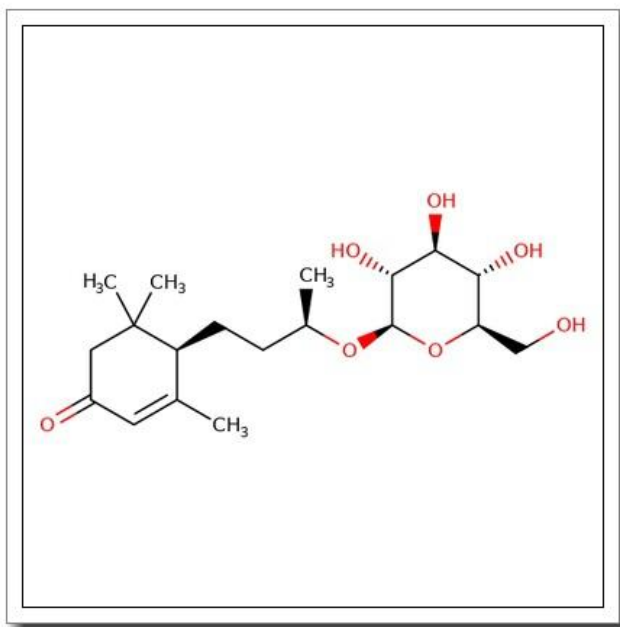


Blumenol C glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Blumenol C glucoside
产品目录号	BGGCB-2468
CAS 号	135820-80-3
分子式	C ₁₉ H ₃₂ O ₇
分子量	372.45 g/mol
纯度	>96%

产品说明

Blumenol C glucoside 产品说明

1. 产品概述与化学特性

Blumenol C glucoside (产品目录号: BGGCB-2468) 是一种天然存在的糖苷类化合物, 化学名称为 Blumenol C 葡萄糖苷, CAS 号为 135820-80-3。其分子式为 $C_{19}H_{32}O_{17}$, 分子量为 372.45 g/mol, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。其结构由 Blumenol C 与葡萄糖通过糖苷键连接而成, 具有典型的糖苷类化合物的稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Blumenol C glucoside 在植物中作为次级代谢产物, 参与多种生物合成途径。研究表明, 该化合物在植物防御机制和信号传导中发挥重要作用, 可能与植物对逆境胁迫的响应相关。此外, 其糖苷结构使其在生物体内具有较高的稳定性和生物利用度, 为相关研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Blumenol C glucoside 广泛应用于植物生理学、生物化学和药物研发领域。具体用途包括: 作为标准品用于植物代谢物分析; 作为底物或抑制剂用于酶学研究; 在天然产物化学中用于结构修饰或活性筛选。此外, 其潜在的生物活性也使其成为新药开发的候选分子之一。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 环境下, 避免光照和潮湿。开封后建议尽快使用, 或分装保存以减少反复冻融对产品稳定性的影响。使用时需在干燥环境中操作, 溶解前可短暂升温至室温以提高溶解度。建议使用高纯度溶剂 (如 HPLC 级甲醇) 配制溶液, 并根据实验需求调整浓度。

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)。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即

用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室规范处理。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。