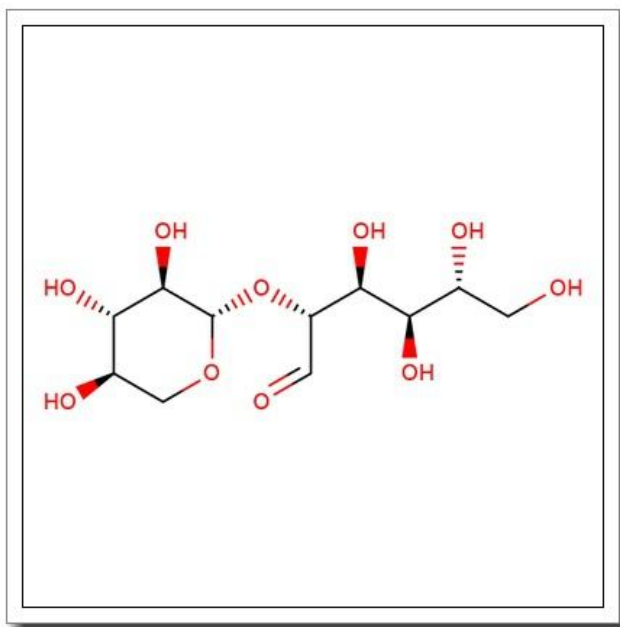


Sambubiose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sambubiose
产品目录号	BGGCB-2340
CAS 号	26388-68-1
分子式	C ₁₁ H ₂₀ O ₁₀
分子量	312.27 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Sambubiose (产品目录号: BGGCB-2340, CAS 号: 26388-68-1) 是一种天然存在的二糖化合物, 化学名称为 2-O-β-D-吡喃木糖基-D-葡萄糖。其分子式为 C₁₁H₂₀O₁₀, 分子量为 312.27 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于水及部分极性有机溶剂。Sambubiose 具有稳定的化学结构, 是多种植物次生代谢产物的组成部分, 尤其在接骨木属植物中含量较高。

2. 生物化学功能与重要性

Sambubiose 在生物体内作为糖苷配基, 参与多种生物活性分子的合成。它是某些黄酮类化合物和花青素糖苷的关键结构单元, 这些分子在植物防御、抗氧化及色素合成中发挥重要作用。此外, Sambubiose 还可能参与细胞信号传导和免疫调节过程, 因此在天然产物研究和药物开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Sambubiose 广泛应用于生物化学、药物研发及食品科学领域。在药物研究中, 它可作为糖基化修饰的底物, 用于合成具有生物活性的糖苷类化合物。在食品工业中, Sambubiose 因其天然来源和潜在健康效益, 被探索作为功能性食品添加剂。此外, 该化合物还可作为标准品用于植物代谢物分析和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

Sambubiose 应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C 至 4° C。长期储存需置于惰性气体保护下以避免吸湿和氧化。使用前需平衡至室温, 并确保溶解于适当溶剂 (如水或缓冲液) 中。建议现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。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。本产品仅供科研用途，不可用于临床或食品添加剂生产。具体安全数据请参考产品附带的材料安全数据表（MSDS）。