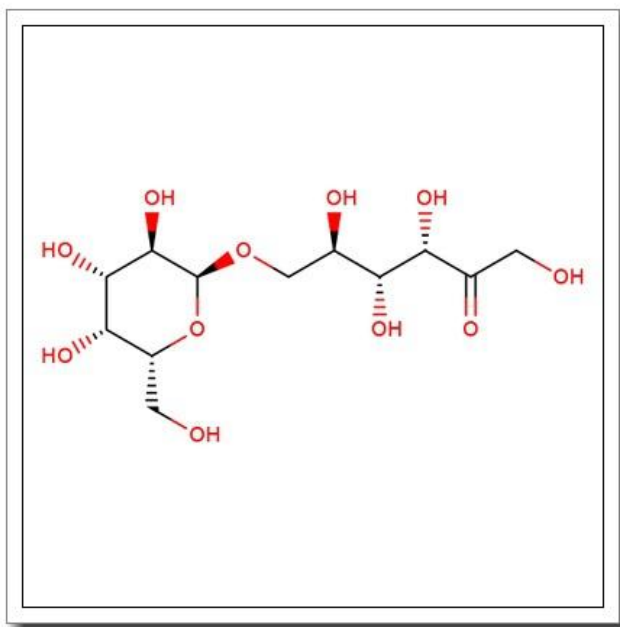


Melibiulose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Melibiulose
产品目录号	BGGCB-0711
CAS 号	111188-56-8
分子式	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁
分子量	342.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Melibiulose (蜜二果糖) 是一种二糖化合物, 化学名称为 6-O- α -D-吡喃半乳糖基-D-果糖, 产品目录号为 BGGCB-0711, CAS 号为 111188-56-8。其分子式为 $C_{12}H_{22}O_{11}$, 分子量为 342.3 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物由半乳糖和果糖通过 α -1,6 糖苷键连接而成, 常温下为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于水, 微溶于甲醇, 不溶于非极性有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

Melibiulose 是一种天然存在的稀有糖, 在植物代谢和微生物发酵过程中作为中间产物出现。其结构与蔗糖和乳糖类似, 但具有独特的生物活性。研究表明, Melibiulose 可能参与糖代谢调控, 并作为益生元促进肠道有益菌群的增殖。此外, 它在糖苷酶研究中也具有重要价值, 可用于酶促反应机制和底物特异性分析。

3. 主要应用领域与具体用途

Melibiulose 广泛应用于生物化学和食品科学领域。在科研中, 它常用于糖苷酶和糖基转移酶的底物研究, 帮助解析酶的作用机制。在食品工业中, 由于其低甜度和益生特性, 可作为功能性甜味剂或膳食补充剂成分。此外, 它还可用于医药研发, 探索其在代谢疾病或肠道健康领域的潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需注意避免反复冻融, 以保持稳定性。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并在配制后尽快使用, 以防降解。实验操作需在标准生物安全条件下进行。

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。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物治疗。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或检测报告，请联系我们的技术支持团队。