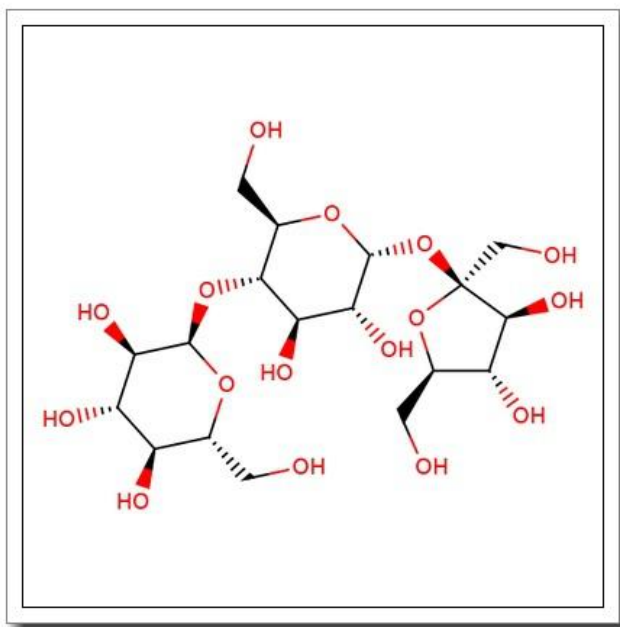


Erlose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Erlose
产品目录号	BGGCB-4645
CAS 号	13101-54-7
分子式	C ₁₈ H ₃₂ O ₁₆
分子量	504.44 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Erlose (化学名称: 松三糖, 产品目录号: BGGCB-4645) 是一种天然存在的三糖, 化学式为 $C_{18}H_{32}O_{16}$, 分子量为 504.44 g/mol, CAS 号为 13101-54-7。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。其结构由葡萄糖和果糖单元组成, 属于非还原性糖类, 化学性质稳定, 在温和条件下不易分解。

2. 生物化学功能与重要性

Erlose 在生物体内作为中间代谢产物存在, 尤其在植物和微生物的糖代谢途径中扮演重要角色。它可通过酶促反应由蔗糖合成, 是研究糖类代谢机制的重要工具。此外, Erlose 因其低致龋性和缓慢消化特性, 在食品和医药领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Erlose 广泛应用于科研和工业领域。在科学研究中, 它常用于糖代谢途径的酶学研究和糖类结构分析。在食品工业中, 可作为低甜度功能性甜味剂或益生元成分。医药领域则探索其在缓释药物载体或特殊营养制剂中的应用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。使用时需确保操作环境清洁, 避免引入杂质。溶解建议使用纯水或缓冲液, 必要时可加热至 40-50°C 以加速溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全数据表明, Erlose 无明显毒性, 但操作时仍需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触或吸入粉尘。如意外接触眼睛或皮肤, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地环保法规。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于临床或食品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或咨询专业人员。