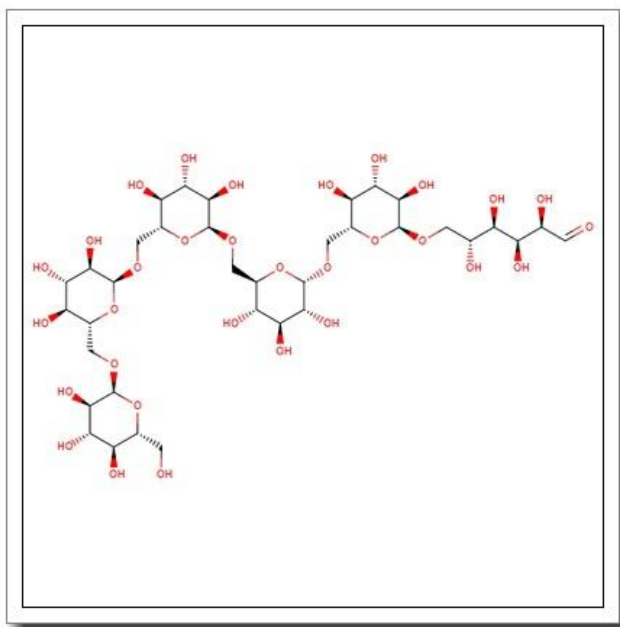


Isomaltohexaose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Isomaltohexaose
产品目录号	BGGCB-0996
CAS 号	6175-02-6
分子式	C ₃₆ H ₆₂ O ₃₁
分子量	990.9 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

异麦芽六糖 (Isomaltohexaose, 产品目录号 BGGCB-0996, CAS 号 6175-02-6) 是一种由六个葡萄糖单元通过 α -1,6 糖苷键连接而成的低聚糖, 分子式为 C₃₆H₆₂O₃₁, 分子量为 990.9 g/mol。本品为白色至类白色粉末, 纯度 >96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其独特的支链结构使其在生物化学研究中的重要价值, 尤其在糖生物学和微生物学领域备受关注。

2. 生物化学功能与重要性

异麦芽六糖是一种功能性低聚糖, 可作为益生元促进肠道有益菌群 (如双歧杆菌和乳酸菌) 的增殖。其 α -1,6 糖苷键结构能够抵抗人体消化酶的分解, 直达结肠发挥作用。此外, 该分子在免疫调节、糖代谢研究和病原体-宿主相互作用研究中具有潜在应用价值, 是研究糖类结构与功能关系的理想模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

异麦芽六糖广泛应用于食品科学、医药研发和基础研究领域。在食品工业中, 它被用作功能性食品添加剂以改善肠道健康; 在医药领域, 作为疫苗佐剂或免疫调节剂的候选成分; 在科研中, 用于糖苷酶活性测定、微生物培养基配制以及糖链结构解析的参照标准。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 -20° C。使用时需平衡至室温后再开封, 避免反复冻融。建议用无菌去离子水配制溶液, 现配现用。长期储存溶液需添加 0.02% 叠氮钠作为防腐剂, 并分装保存于 -80° C。

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%, 内毒素含量 <0.1 EU/mg。作为生化试剂, 使用时需佩戴防护装备, 避免吸入或直接接触。虽无明确毒性报道, 但仍需按实验室常规化学品处理。废弃物应依照当地法规处置。详细安全数据可参考随货提供的 MSDS 文件。