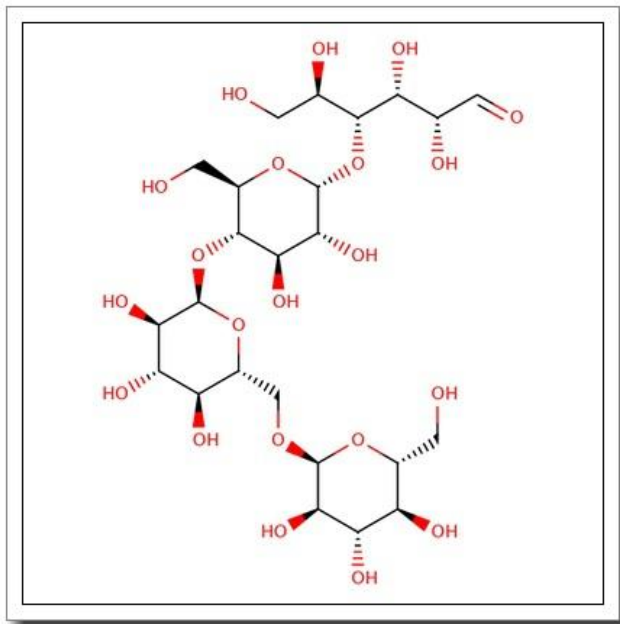


6-a-D-Glucopyranosyl maltotriose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-a-D-Glucopyranosyl maltotriose
产品目录号	BGGCB-5349
CAS 号	35175-16-7
分子式	C ₂₄ H ₄₂ O ₂₁
分子量	666.58 g/mol
纯度	>96%

产品说明

6- α -D-吡喃葡萄糖基麦芽三糖产品说明书

产品概述与化学特性

6- α -D-吡喃葡萄糖基麦芽三糖（化学名称：6- α -D-Gluco-pyranosyl maltotriose）是一种寡糖衍生物，化学式为 C₂₄H₄₂O₂₁，分子量为 666.58 g/mol，CAS 号为 35175-16-7。本品为高纯度（>96%）白色结晶粉末，易溶于水，微溶于有机溶剂。其结构包含一个 α -1,6 糖苷键连接的葡萄糖基与麦芽三糖单元，是研究糖类代谢与酶作用机制的重要模型化合物。

生物化学功能与重要性

该化合物是淀粉和糖原降解的中间产物，在 α -淀粉酶和脱支酶（如异淀粉酶）的作用研究中具有关键价值。其独特的 α -1,6 糖苷键结构可模拟天然支链淀粉的分支点，广泛应用于糖苷水解酶（如葡萄糖苷酶、转糖苷酶）的底物特异性、催化机制及抑制剂筛选实验。此外，在肠道微生物代谢研究中，可作为益生元相关寡糖的对照品。

主要应用领域与具体用途

1. 酶学研究：作为 α -淀粉酶、异淀粉酶等糖苷水解酶的底物，用于酶动力学分析。
2. 药物开发：用于糖尿病药物靶点（如 α -葡萄糖苷酶抑制剂）的筛选与优化。
3. 食品科学：在功能性寡糖合成与消化特性评估中作为标准品。
4. 微生物学：研究肠道菌群对复杂碳水化合物的代谢途径。

储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 干燥环境中，长期储存建议充氮密封。开封后需防潮，避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液配制溶液，现配现用。建议工作浓度根据实验体系优化，典型使用范围为 0.1-10 mM。

质量控制与安全信息

经 HPLC 及质谱分析验证纯度 >96%，内毒素含量 <0.1 EU/mg。本品为生化试剂，不

可直接用于人体或动物治疗。操作时需佩戴防护手套，避免吸入粉尘。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件调整。）