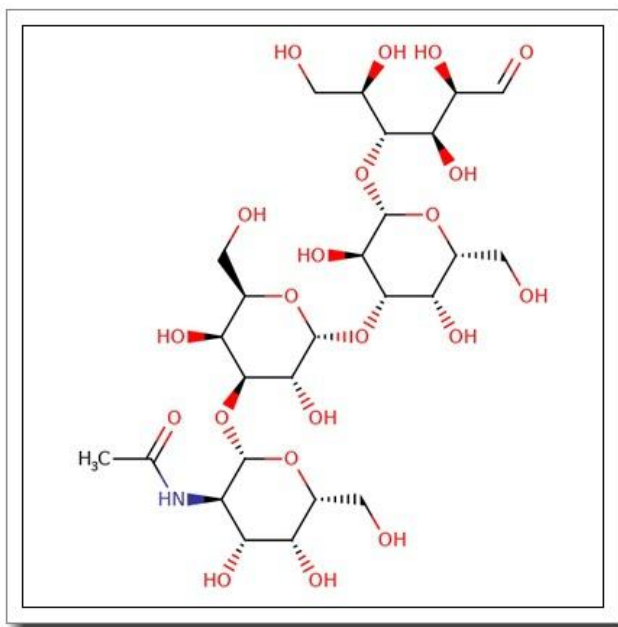


# Globoisotetraose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Globoisotetraose
产品目录号	BGGCB-0266
CAS 号	75645-26-0
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>45</sub> N <sub>0</sub> O <sub>21</sub>
分子量	707.63 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Globoisotetraose (产品目录号: BGGCB-0266) 是一种高纯度寡糖化合物, 化学名称为 Globoisotetraose, CAS 号为 75645-26-0。其分子式为  $C_{26}H_{45}N_{02}O_{21}$ , 分子量为 707.63 g/mol。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性。Globoisotetraose 是四糖类化合物, 结构中含有特定的糖苷键, 属于红细胞系列糖鞘脂的核心寡糖结构, 在生物化学研究中的重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

Globoisotetraose 是红细胞糖苷脂 (globoside) 的核心结构单元, 广泛存在于哺乳动物细胞膜表面。它在细胞识别、信号传导和病原体吸附等生物过程中发挥关键作用。例如, 该结构是某些细菌毒素 (如大肠杆菌的 P-fimbriae) 和病毒的受体结合位点, 因此对研究宿主-病原体相互作用具有重要意义。此外, Globoisotetraose 还参与血型抗原 (如 P 抗原系统) 的合成, 是免疫学和血液学研究的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Globoisotetraose 主要用于生物医学研究和药物开发领域。在基础研究中, 它可作为糖生物学研究的标准品或底物, 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性分析。在应用研究中, 该化合物可用于开发抗感染药物或疫苗佐剂, 通过阻断病原体与宿主细胞的结合来抑制感染。此外, Globoisotetraose 还可用于合成更复杂的糖缀合物, 或作为细胞培养添加剂, 研究糖链在细胞分化中的作用。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免反复冻融。使用时, 建议先将粉末溶解于无菌水或缓冲液 (如 PBS) 中, 配制成所需浓度的母液。溶液需现配现用, 或分装后于  $-80^{\circ}C$  长期保存。避免与强酸、强碱或氧化剂接触, 操作时需佩戴防护手套和眼镜, 确保通风良好。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度>96%。安全性方面，Globoisotetraose 尚无明确毒性报道，但仍需按实验室常规化学品处理。避免吸入或直接接触皮肤，如不慎接触，需用大量清水冲洗。废弃物应按照当地法规处理。如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。