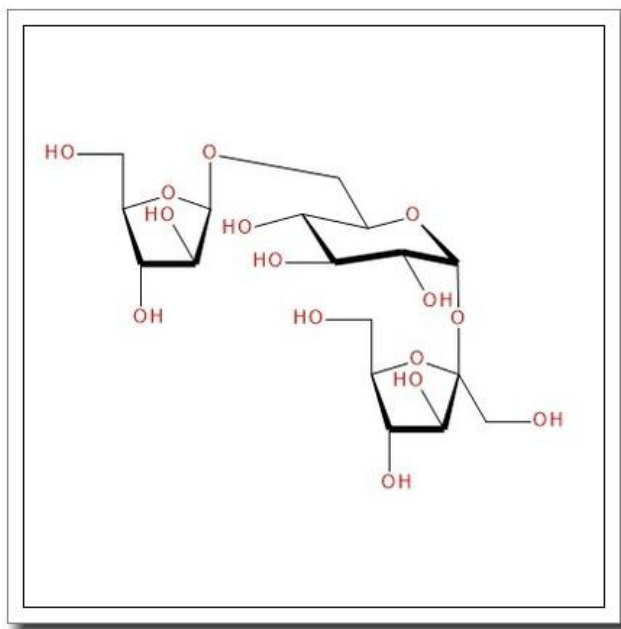


# Neokestose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Neokestose
产品目录号	BGGCB-5634
CAS 号	3688-75-3
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>32</sub> O <sub>16</sub>
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

Neokestose（新蔗果三糖）是一种天然存在的低聚果糖，化学名称为 $\beta$ -D-呋喃果糖基-(2 $\rightarrow$ 6)- $\beta$ -D-呋喃果糖基-(2 $\rightarrow$ 1)- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷，CAS 号为 3688-75-3。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>32</sub>O<sub>16</sub>，分子量为 504.44 g/mol。本产品纯度高于 96%，为白色至类白色粉末，易溶于水，具有甜味和良好的热稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Neokestose 是一种功能性低聚糖，属于益生元类物质，能够选择性促进肠道内双歧杆菌和乳酸菌等有益菌群的增殖，抑制有害菌生长。它在人体内不被消化酶分解，直接到达结肠发挥作用，具有调节肠道微生态、增强免疫力及促进矿物质吸收等生理功能。此外，Neokestose 在植物中作为信号分子参与糖代谢调控，对植物生长发育具有重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Neokestose 广泛应用于食品、保健品和医药领域。在食品工业中，它作为低热量甜味剂和益生元添加剂，用于乳制品、饮料和功能性食品。在保健品领域，它用于调节肠道健康、改善便秘和增强免疫力。医药研究中，Neokestose 作为潜在抗糖尿病和抗肥胖药物的活性成分被广泛关注。此外，它还用于植物生理学研究，探究糖信号传导机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需注意避免高温和强酸强碱环境，以防降解。溶解时建议使用纯水或缓冲液，并在无菌条件下操作以确保稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。安全信息显示，Neokestose 无毒副作用，但过量摄入可能导致轻微肠胃不适。操作时需佩

戴防护手套和口罩，避免直接接触眼睛和皮肤。如不慎接触，请用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。