

# Oligogalactosyllactose

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Oligogalactosyllactose
产品目录号	BGGCB-1762
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Oligogalactosyllactose (产品目录号: BGGCB-1762) 是一种高纯度寡糖化合物, 其纯度超过 96%。该化合物由半乳糖和乳糖单元通过特定的糖苷键连接而成, 属于低聚糖类物质。尽管其分子式和分子量未明确标注, 但其结构特征表明其具有高度的水溶性和生物相容性, 适用于多种生物化学研究与应用场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Oligogalactosyllactose 在生物体内具有重要的生理功能, 尤其在肠道微生物群的调节中发挥关键作用。作为益生元, 它能够选择性促进有益菌群 (如双歧杆菌和乳酸菌) 的生长, 从而改善肠道健康。此外, 该化合物还可能参与免疫调节和炎症反应的调控, 因此在营养学和免疫学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Oligogalactosyllactose 广泛应用于食品科学、医药研发和微生物学研究领域。在食品工业中, 它被用作功能性食品添加剂, 用于婴幼儿配方奶粉和保健食品, 以增强肠道健康。在医药领域, 它被研究作为潜在的免疫调节剂或肠道疾病治疗辅助成分。此外, 该化合物还可作为实验室研究工具, 用于探索寡糖与微生物相互作用的机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 Oligogalactosyllactose 储存在干燥、避光的环境中, 温度控制在  $-20^{\circ}\text{C}$  以下。使用时, 应避免反复冻融, 建议分装后保存。溶解时使用无菌水或缓冲液, 并在配制后尽快使用, 以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度超过 96%, 并通过 HPLC 等分析方法验证。尽管 Oligogalactosyllactose 通常被认为是安全的, 但仍建议在操作时佩戴适当的防

护装备，如手套和护目镜。避免吸入粉尘或直接接触皮肤和眼睛。如需进一步的安全信息，请参考相关化学品安全数据表（MSDS）。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于诊断或治疗用途。使用前请充分了解其特性和潜在风险。