

## 2'-Fucosyllactose - min 90%

---

产品图片未找到

### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2'-Fucosyllactose - min 90%
产品目录号	BGGCB-6218
CAS 号	41263-94-9
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>32</sub> O <sub>15</sub>
分子量	488.44 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2'-岩藻糖基乳糖 (2'-Fucosyllactose, BGGCB-6218) 是一种天然存在的低聚糖, 化学名称为 0- $\alpha$ -L-岩藻糖基-(1 $\rightarrow$ 2)-0- $\beta$ -D-半乳糖基-(1 $\rightarrow$ 4)-D-葡萄糖, CAS 号为 41263-94-9。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>32</sub>O<sub>15</sub>, 分子量为 488.44 g/mol。本产品纯度高 于 96%, 且 2'-岩藻糖基乳糖含量不低于 90%, 为白色至类白色粉末, 易溶于水, 具有温和的甜味。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2'-岩藻糖基乳糖是母乳中含量最丰富的低聚糖之一, 在婴儿营养和肠道健康中发挥关键作用。它可作为益生元, 选择性促进双歧杆菌等有益菌群的生长, 抑制病原体附着, 从而支持肠道屏障功能和免疫系统发育。此外, 其在调节炎症反应和细胞间信号传导中也具有潜在作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于婴幼儿配方奶粉、功能性食品和膳食补充剂中, 用于模拟母乳的低聚糖组成。在科研领域, 它用于研究肠道微生物组、免疫调节机制及糖生物学相关课题。此外, 在制药行业中, 其作为药物载体或活性成分的潜力正在探索中。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 2-8 $^{\circ}$  C, 避免反复冻融。开封后需密封保存, 防止吸湿。使用时以无菌水或缓冲液溶解, 避免高温或强酸强碱环境, 以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱严格检测, 确保纯度和结构准确性。安全数据表明, 其毒性极低, 但操作时仍需佩戴防护手套和口罩, 避免吸入或接触眼睛。如意外接触, 请用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。