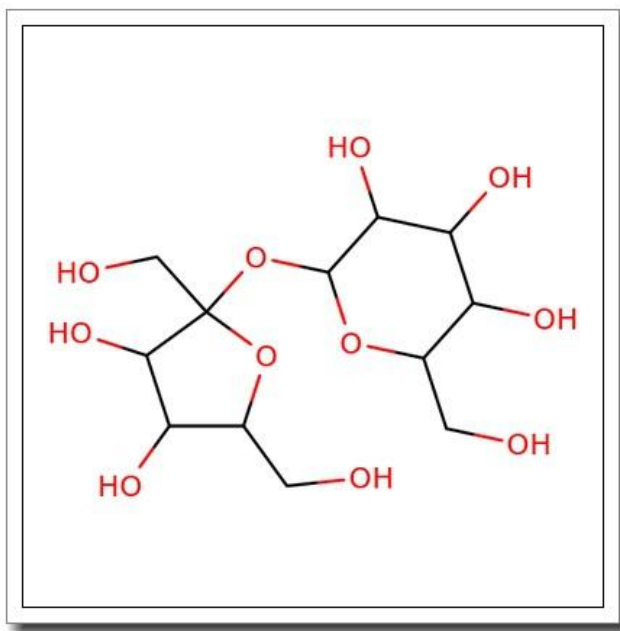


# b-D-Fructofuranosyl-a-D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	b-D-Fructofuranosyl-a-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-4144
CAS 号	13322-96-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub>
分子量	342.3 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 b-D-Fructofuranosyl-a-D-galactopyranoside (化学名称), 是一种高纯度的二糖衍生物, 化学式为 C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>, 分子量为 342.3 g/mol, CAS 号为 13322-96-8。该化合物由果糖 (β-D-呋喃果糖基) 和半乳糖 (α-D-吡喃半乳糖苷) 通过糖苷键连接而成, 结构明确, 纯度>96%, 适用于高标准的生化研究与应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

b-D-Fructofuranosyl-a-D-galactopyranoside 是一种重要的糖类化合物, 在生物体内可能参与糖代谢、信号传导或作为结构成分。其独特的糖苷键构型使其在酶学研究、糖生物学及微生物代谢途径分析中具有重要价值。此外, 该化合物可能作为底物或抑制剂用于糖苷酶或糖基转移酶的功能研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

1. 糖生物学研究: 作为标准品或底物, 用于糖苷酶活性测定或糖链结构分析。
2. 药物开发: 用于糖类药物或益生元的功能筛选与优化。
3. 食品科学: 作为功能性低聚糖的参照物, 研究其益生作用或代谢特性。
4. 微生物学: 探究肠道微生物对特定糖类的降解机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议储存于-20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时, 请以无菌去离子水或适当缓冲液溶解, 并根据实验需求调整浓度。开封后建议分装保存, 以减少吸湿和降解风险。长期储存需定期检测纯度。

#### 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%。使用时需遵守实验室

安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品添加剂直接使用。

（全文共计约 400 字）