

## 水苏糖 ; Stachyose hydrate from Stachys tuberifera

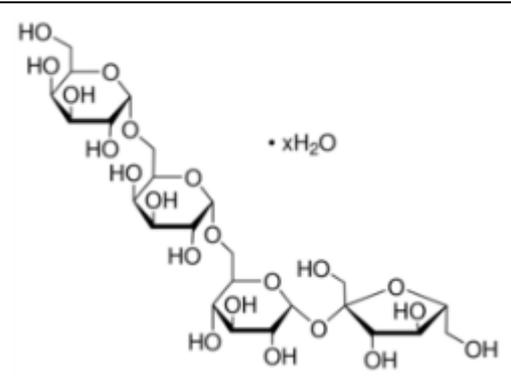
产品编号 : MB5720

质量标准 : >98%,水合物 来源于块茎水

包装规格 : 250MG

产品形式 : solid

### 基本信息

分子式	C <sub>24</sub> H <sub>42</sub> O <sub>21</sub> ·x(H <sub>2</sub> O)	结 构 式	
分子量	666.58(无水)		
CAS No.	54261-98-2		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water: 50mg/ml 不溶于乙醚和乙醇等有机溶剂		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介：**本品属于低聚糖家族。水苏糖在植物界分布较广，天然存在于豆科植物的籽和唇形科植物中，例如块茎水苏的根和根茎中，在大豆种子和水苏属的宝塔菜根状茎中含量特别丰富。具有弱甜味，甜度比蔗糖低。水苏糖的保湿性和吸湿性均小于蔗糖但大于果葡糖浆，渗透压接近于蔗糖。水苏糖是一种能显著促进双歧杆菌增殖的功能性低聚糖，能够有效地促进体内双歧杆菌的增殖，酸化肠道，具有抑制腐败物生成和胆固醇升高等改善肠道环境的效用，对防病、抗病和美容具有显著作用，被誉为“超强双歧因子”。

**别名：**羽扇豆糖 水合物;Lupeose Hydrate;Manneotetrose Hydrate;β-D-Fructofuranosyl O-α-D-Galactopyranosyl-(1-6)-O-α-D-galactopyranosyl-(1-6)-α-D-glucopyranoside Hydrate

### 物理性状及指标：

外观：.....白色至浅棕色固体

溶解性：.....Water: 50mg/ml；不溶于乙醚和乙醇等有机溶剂

比旋度：.....+131.0 to +135.0 deg(C=5, H<sub>2</sub>O)

熔点：.....95-105 °C

折射率：.....133 ° (C=5, H<sub>2</sub>O)

沸点：.....1044.2°C at 760 mmHg

**储存条件：**常温，避光防潮密闭干燥

**生物活性：**

水苏糖属于棉子糖寡糖家族 (RFOs),水苏糖没有还原性,不能形成脎。经稀无机酸水解生成 2 分子 D-半乳糖、1 分子 D-葡萄糖和 1 分子 D-果糖。若经乙酸水解,则生成 D-果糖和甘柁三糖(半乳糖-半乳糖-葡萄糖)。水苏糖是一种功能性低聚糖,具有良好的热稳定性,但在酸性条件下热稳定性有所下降。

**用途及描述:** 科研试剂,广泛应用于分子生物学,药理学等科研方面。禁止应用于人体。

**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装,若用于细胞培养,请提前做预处理,除去热原细菌,否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息,我司不保证所提供信息的权威性,以上数据仅供参考交流研究之用。