

## 木糖醇 ; Xylitol

**产品编号 :** MB6176

**质量标准 :** >98.5%,AR

**包装规格 :** 100G ; 500G

**产品形式 :** 白色晶体或结晶性粉末

### 基本信息

分子式	C5H12O5	结 构 式	
分子量	152.15		
CAS No.	87-99-0		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water: 50mg/ml 微溶于乙醇与甲醇		
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 :** 木糖醇原产于芬兰, 是从白桦树、橡树、玉米芯、甘蔗渣等植物原料中提取出来的一种天然甜味剂# 在自然界中, 木糖醇的分布范围很广, 广泛存在于各种水果、蔬菜、谷类之中, 但含量很低。商品木糖醇是将玉米芯、甘蔗渣等农作物进行深加工而制得的, 是一种天然、健康的甜味剂, 对于人们的身体来说, 它本就是人们身体正常糖类代谢的中间体。木糖醇甜度与蔗糖相当, 溶于水时可吸收大量热量, 是所有糖醇甜味剂中吸热值最大的一种, 故以固体形式食用时, 会在口中产生愉快的清凉感。木糖醇不致龋且有防龋齿的作用。代谢不受胰岛素调节, 在人体内代谢完全, 热值为 16.72kJ/g, 可作为糖尿病人的热能源。

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色结晶或结晶性粉末

密度 : .....1.52 g/cm<sup>3</sup>

沸点 : .....216°C

溶解性 : .....易溶于水 50mg/ml, 微溶于乙醇与甲醇

敏感性 : .....有一定的吸湿性

MP. : .....92 - 96°C

**储存条件 :** 常温, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性 :

生物木糖醇在体内代谢缓慢, 因此它不会使胰岛素突然上升或下降, 普通食糖则会, 木糖醇是胰岛素的天然稳定剂, 食品用后不会增加血液中胰岛素, 木糖醇还扮演着稳定激素的重要角色, 高指标水平胰岛素会增加雌激素产生, 引起乳腺癌也干扰了卵巢的健康功能, 胰岛素阻抗是产生激素问题 ( 多囊卵巢综合症 ) 的重要原因; 所以降低胰岛素水平至关重要不仅对抵抗多囊卵巢综合症而且对分解更多其他激素的不平衡降低乳癌风险有重要意义。

**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, 严禁用于人体。可用于稳定胰岛素相关领域的研究, 严禁用于人体。

**【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。