木聚糖

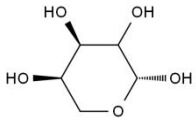
产品编号：MB5171

质量标准：>95%,来源于玉米芯,溶于水

包装规格：10g / 50g

产品形式：固体

基本信息

分子式	$(C_5H_8O_4)_n$	结构式	
分子量	$(132.11)_n$		
CAS No.	9014-63-5		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	Water：100mg/mL		
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：Xylan 是开花植物的次生植物细胞壁中主要的半纤维素成分。Xylan 是一种由木糖单元组成的多糖，主要包含由纤维素连接的β-D-木糖单位。

别名：Xylan

物理性状及指标：
外观：.....白色或微黄色结晶性粉末
纯度：.....>95%
pH：.....3.5~6.0
水分：.....≤5.0%
灰分：.....≤0.3%
菌落总数：.....≤1000 CFU/g
大肠杆菌：.....≤3 MPN/g
霉菌：.....≤25 CFU/g
酵母菌：.....≤25 CFU/g

运输条件：常温运输

产品用途：科研试剂，广泛应用于分子生物学、细胞生物学、药理学等科研方面，严禁用于人体。木聚糖是一种多聚五碳糖，是半纤维素的一种，广泛存在于植物细胞壁中，是自然界含量仅次于纤维素的碳水化合物。木聚糖在工业中应用广泛，如用于食品工业、啤酒酿造工业及饲料工业等。

生物活性：

体外研究	Xylan 是一种主要的植物多糖，存在于气管元件和纤维的次生壁以及草的薄壁细胞的初生壁中。它由通常装饰有 2-O-连接的葡萄糖醛酸(GlcA)/甲基化葡萄糖醛酸(MeGlcA)的β-1，4-连接的木糖基残基组成。

【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。

参考文献：

[1] Jianyang Li, Chunming Dong, Biswarup Sen, Qiliang Lai, Linfeng Gong, Guangyi Wang, Zongze Shao, Lignin-oxidizing and xylan-hydrolyzing Vibrio involved in the mineralization of plant detritus in the continental slope,Science of The Total Environment,Volume 854,2023,158714,ISSN 0048-9697.

[2] Martínez-Abad A, Berglund J, Toriz G, Gatenholm P, Henriksson G, Lindström M, Wohlert J, Vilaplana F.

Regular Motifs in Xylan Modulate Molecular Flexibility and Interactions with Cellulose Surfaces. Plant Physiol. 2017 Dec;175(4):1579-1592.

[3] Zhong R, Cui D, Ye ZH. Regiospecific Acetylation of Xylan is Mediated by a Group of DUF231-Containing O-Acetyltransferases. Plant Cell Physiol. 2017 Dec 1;58(12):2126-2138.

大连美仑生物技术有限公司
官网:https://www.meilunbio.com/
电话/邮箱:0411-62910999 sales@meilune.com
本产品仅供科研使用