

---

## Xylan

产品编号: D10109

CAS: 9014-63-5

保存条件: Store at RT.

产品介绍: CAS号: 9014-63-5

分子式:  $(C_5H_8O_4)_n$

分子量: 分子量约30000 (200个糖单位)

MDL: MFCD00082148

外观/性状: 白色粉末

纯度:  $\geq 95\%$

溶解性: 100mg/ml in Water

敏感性: 易吸潮。

用途: 木聚糖 (xylan) 为多聚五碳糖, 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。

简介: 木聚糖 (xylan) 为多聚五碳糖, 是半纤维素的一种, 由木糖经  $\beta$ -1, 4-糖苷键连接而成, 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。木聚糖的结构单元是木糖, 通过木糖苷键连接的木糖长链成为主链, 在主链上部分基团被侧链基团取代, 这些侧链基团有乙酰基、阿拉伯糖基、半乳糖基、葡萄糖醛酸基、香豆酸、阿魏酸等, 木聚糖再通过侧链基团与植物的其余成分如纤维素、木质素、果胶相连接形成致密的结构, 共同构成了植物体的支持骨架。