

# D-木糖(D-xylose)测定试剂盒说明书(精简版)

(货号: A035-1-1 间苯三酚法 50T/48 样)

**免责声明:** 测试前请仔细阅读说明书,预试后再进行批量实验,否则由此导致的后果用户自行承担!

## 一、测定原理:

在强酸溶液中, D-木糖脱水产生糠醛, 后者与间苯三酚反应成粉红色化合物, 在 554nm 处比色测定, 通过计算可求出 D-木糖含量。

## 二、试剂组成与配制: (试剂盒有效期 3 个月)

**试剂一:** 间苯三酚试剂, 60mL×3 瓶, 4℃避光保存。**试剂二:** 13.3mmol/L(2g/L) D-木糖标准品贮备液, 2mL×1 支, 4℃保存。**试剂三:** 标准品稀释液, 10mL×1 支, 室温保存。**1.33mmol/L(200mg/L) D-木糖标准品应用液的配制:** 取 13.3mmol/L (2g/L) 的 D-木糖标准品贮备液用标准品稀释液作 1:9 稀释, 用多少配多少, 现用现配。

## 三、所需仪器耗材及试剂:

含 554nm 波长的分光光度计及 1cm 光径比色皿、100℃水浴锅、台式低速离心机、各种规格移液器、双蒸水、涡旋混匀器、试管或离心管。

## 四、操作表:

	空白管	标准管	测定管
间苯三酚试剂 (mL)	3	3	3
双蒸水 (mL)	0.03		
1.33mmol/L D-木糖标准应用液 (mL)		0.03	
血清(浆)/尿液 (mL)**			0.03
混匀后, 各管同时放入 100℃沸水中煮沸 4 分钟, 取出立即放冰水中冷却*, 再混匀, 554nm 波长, 1cm 光径比色皿, 水调零比色, 测各管吸光度值 A。			

\* 请先将冰水准备好。

\*\* 尿液测试前用双蒸水 1: 9 (10 倍) 稀释后取 50μL (空白标准对应的水和标准液也取 50μL) 检测。

## 五、计算公式:

$$\text{血清(浆) D-木糖含量 (mmol/L)} = \frac{A_{\text{测定}} - A_{\text{空白}}}{A_{\text{标准}} - A_{\text{空白}}} \times C_{\text{标准}}$$

$$\text{尿液 D-木糖含量 (mmol/L)} = \frac{A_{\text{测定}} - A_{\text{空白}}}{A_{\text{标准}} - A_{\text{空白}}} \times C_{\text{标准}} \times N$$

**C<sub>标准</sub>:** 标准液浓度, 1.33mmol/L; **N:** 尿液测试前稀释倍数, 10 倍。**[注]:** mg/L = mmol/L × 150 (分子量);

5 小时尿中排出的 D-木糖 (mg) = 测定值 (mg/L) × 5 小时尿总量 (L)。

## 南京建成生物工程研究所

地 址: 南京市中央路 258-27 号 电 话: (025) 83360321  
 新立基大厦 11 层 1106 室 83360969 83113890  
 邮 编: 210009 83112287(财务) 83360272(技术电话)  
 联 系 人: 季建平 传 真: (025) 83227943 83609960  
 投诉电话: (025) 57713719/13813881385 短 信: 13815858329  
 建成主页: [www.njjcbio.com](http://www.njjcbio.com) (建成生物) E-mail: [njjcbio@vip.163.com](mailto:njjcbio@vip.163.com)