

## D-木糖(D-xylose)测试盒

比色法：50 管/48 样

### 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：

试剂一：间苯三酚试剂，60ml×3 瓶，4℃避光保存 3 个月。

试剂二：13.3mmo/L(2g/L) D-木糖标准品贮备液，2ml×1 支，4℃保存 3 个月。

试剂三：标准品稀释液，10ml×1 支，室温保存 6 个月。

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-木糖标准品贮备液以标准品稀释液作 1: 9 稀释，4℃稳定保存 3 个月。

	试剂空白管	测定空白管	标准管	测定管
间苯三酚试剂 (ml)	3	3	3	3
双蒸水 (ml)	0.03			
未服 D-木糖血清 (ml)		0.03		
1.33mmol/L D-木糖标准应用液 (ml)			0.03	
测定血清 (浆) (ml) **				0.03

混匀后，各管同时放入 100℃沸水中煮沸准 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 OD 值。\*\*尿液取样量为 5μl 即测试前将尿液用双蒸水 9 倍稀释后取 50μl 检测。

### 四、计算公式：

$$\begin{aligned}
 & \text{血清(浆)木糖测定 OD 值} - \text{测定空白 OD} \\
 = & \frac{\text{值} \times \text{标准品浓度}}{\text{标准 OD 值} - \text{试剂空白 OD}} \\
 & \text{(mmol/L)} \quad \text{值} \quad \text{(1.33mmol/L)} \\
 & \quad \quad \quad - \text{测定空白 OD} \\
 \text{尿木糖} & \quad \text{测定 OD 值} \quad \quad \quad \text{标准品浓度} \quad \quad \quad \text{样本测试前} \\
 = & \frac{\text{标准 OD 值} - \text{试剂空白 OD}}{\text{值} \quad \quad \quad \text{值}} \times \text{(1.33mmol/L)} \times \text{稀释倍数 (10 倍)}
 \end{aligned}$$

**[注]:** mg/L= mmol/L×150 (分子量)

5 小时尿中排出木糖(克) mg / L5 小时尿总量( L) 10001