

(本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断!)

D-木糖测定试剂盒

D-Xylose Assay Kit

产品货号：BC00041

产品规格：100T

使用前请仔细阅读说明书。如果有任何问题，请通过以下方式联系我们：

✉ 邮箱（销售） order@enkilife.cn

✉ 邮箱（技术支持） tech@enkilife.cn

☎ 公司电话 027-87002838

🌐 网址 www.enkilife.cn



订阅微信公众号
获取更多技术
信息及前沿动态

保质期：请见试剂盒外包装标签。

技术支持：为了更好地给您提供服务，联系时请告知产品外包装标签上批号。

基本信息

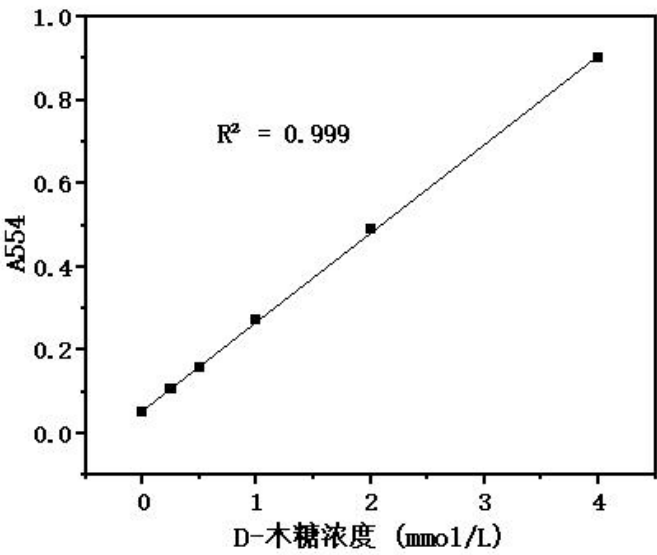
产品中文名称	D-木糖测定试剂盒
产品英文名称	D-Xylose Assay Kit
检测方法	Colorimetric
样品类型	血清、血浆、尿液
检测类型	Quantitative
检测仪器及波长	紫外分光光度计（554 nm）
检测范围	0.007-4mmol/L
灵敏度	0.007mmol/L

产品简介

D-木糖很难被人体消化酶系统所分解，唾液、胃液、胰液和小肠液等都几乎不能分解 D-木糖，其能量值几乎为零，因此，D-木糖可用作减肥食品和调节血糖食品的原料。

检测原理

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



产品组分

编号	产品名称	包装规格 (100T)	保存方式
试剂一	间苯三酚试剂	120ml x 3 瓶	-20℃，开瓶后 2-8℃避光保存。
试剂二	13.3mmol/L D-木糖标准品	1ml x 2 支	-20℃，开瓶后 2-8℃避光保存。
试剂三	标准品稀释液	20ml x 1 瓶	-20℃，开瓶后 2-8℃避光保存。

保存条件

未拆封的试剂盒可在 -20℃保存 12 个月，开瓶使用后可在 2-8℃避光保存 6 个月。

实验前准备

• 样品处理

血清血浆样本：可直接测定（如有悬浮物，可离心后测定）。

尿液样本：可直接测定（如有悬浮物，可离心后测定）。

在正式检测前，需选择 2-3 个预期差异大的样本稀释成不同浓度进行预实验，根据预实验的结果，结合本试剂盒的线性范围：0.007~4mmol/L，请参考下表稀释（仅供参考）：

D-木糖浓度 (mmol/L)	样本与稀释液的体积比	稀释倍数
<4	不稀释	1
4-40	1:9	10
40-400	1:99	100

注：稀释液为生理盐水（0.9%Nacl）或 PBS(0.01M,pH7.4) 。

• 试剂盒的准备工作

- 1. 检测前，所有试剂需平衡至室温。
- 2. 1.33mmol/L 标准品的配制：

按试剂二：试剂三为 1:9 的体积比混匀即可，2~8℃避光保存三个月。

操作流程

1. 试剂空白管：取 A mL 双蒸水，加入 10mL 玻璃试管中。

测定空白管：取 A mL 未服用 D-木糖的样本，加入 10mL 玻璃试管中。

标准管：取 A mL 1.33mmol/L D-木糖标准品，加入 10mL 玻璃试管中。

测定管：取 A mL 服用 D-木糖的测定样本，加入 10mL 玻璃试管中。

（A 为样品加样量=标准品加样量=双蒸水加样量；血清参考加样量：0.03mL；尿液稀释 10 倍，参考加样量为 0.05mL）

2. 向步骤 1 中的各试管加入 3ml 试剂一，涡旋混匀。

3. 100℃恒温水浴 4min，取出后立刻流水冷却至室温。

4. 554nm，1cm 光径石英比色皿，双蒸水调零，测定 OD 值。

结果计算

D-木糖含量 (mmol/L) = $\Delta A1 / \Delta A2 \times c \times f$

注释：

$\Delta A1$ ：测定 OD 值-测定空白 OD 值

$\Delta A2$ ：标准 OD 值-试剂空白 OD 值

C：标准品浓度（1.33mmol/L）

f：样品加入检测体系前的稀释倍数

注意事项

1. 实验前请仔细阅读说明书并调整好仪器，严格按照说明书进行实验。
2. 实验中请穿着实验服并戴乳胶手套做好防护工作。
3. 试剂盒检测范围不等同于样品中待测物的浓度范围。如果待测物样品中浓度过高或过低，请对样品进行适当的稀释或浓缩。
4. 若检测样本不在说明书所列样本类型中，建议先做预实验验证其检测有效性。
5. **此实验需在玻璃试管中进行，不可在 EP 管或其他试管中进行。**

6. 水浴温度控制在 95℃以上，且水浴加热后要立即进行流水冷却至室温。