



葡萄糖检测试剂盒(己糖激酶法)使用说明书

【产品名称】

通用名称: 葡萄糖检测试剂盒(己糖激酶法)

英文名称: Glucose Kit (GLU)

【包装规格】

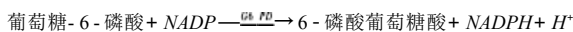
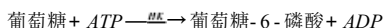
规格组成	适用仪器
60mL(试剂1: 1×40mL+试剂2: 1×20mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼 AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 罗氏 MODULAR、Cobas c311、Cobas e501、Cobas e502、Cobas c701、Cobas c702; 迈迪卡: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-18080、MS-L7280、MS-L8060、MS-L8000; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010/C、BX-3010、BX-4000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aerosec、ci4100、ci8200、ci16200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
240mL(试剂1: 4×40mL+试剂2: 4×20mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼 AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 罗氏 MODULAR、Cobas c311、Cobas e501、Cobas e502、Cobas c701、Cobas c702; 迈迪卡: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L7280、MS-L8060、MS-L8000; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010/C、BX-3010、BX-4000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aerosec、ci4100、ci8200、ci16200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
150mL(试剂1: 2×50mL+试剂2: 1×50mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼 AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 罗氏 MODULAR、Cobas c311、Cobas e501、Cobas e502、Cobas c701、Cobas c702; 迈迪卡: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L7280、MS-L8060、MS-L8000; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010/C、BX-3010、BX-4000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aerosec、ci4100、ci8200、ci16200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
300mL(试剂1: 4×50mL+试剂2: 2×50mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼 AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 罗氏 MODULAR、Cobas c311、Cobas e501、Cobas e502、Cobas c701、Cobas c702; 迈迪卡: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L7280、MS-L8060、MS-L8000; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010/C、BX-3010、BX-4000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aerosec、ci4100、ci8200、ci16200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
200mL(试剂1: 2×65mL+试剂2: 1×70mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼 AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 罗氏 MODULAR、Cobas c311、Cobas e501、Cobas e502、Cobas c701、Cobas c702; 迈迪卡: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L7280、MS-L8060、MS-L8000; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010/C、BX-3010、BX-4000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aerosec、ci4100、ci8200、ci16200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
400mL(试剂1: 4×65mL+试剂2: 2×70mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼 AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 罗氏 MODULAR、Cobas c311、Cobas e501、Cobas e502、Cobas c701、Cobas c702; 迈迪卡: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L7280、MS-L8060、MS-L8000; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010/C、BX-3010、BX-4000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aerosec、ci4100、ci8200、ci16200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
492mL(试剂1: 6×66mL+试剂2: 6×16mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼 AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 罗氏 MODULAR、Cobas c311、Cobas e501、Cobas e502、Cobas c701、Cobas c702; 迈迪卡: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L7280、MS-L8060、MS-L8000; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010/C、BX-3010、BX-4000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aerosec、ci4100、ci8200、ci16200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
600mL(试剂1: 6×65mL+试剂2: 3×70mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼 AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 罗氏 MODULAR、Cobas c311、Cobas e501、Cobas e502、Cobas c701、Cobas c702; 迈迪卡: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L7280、MS-L8060、MS-L8000; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010/C、BX-3010、BX-4000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aerosec、ci4100、ci8200、ci16200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
240mL(试剂1: 2×80mL+试剂2: 1×80mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼 AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 罗氏 MODULAR、Cobas c311、Cobas e501、Cobas e502、Cobas c701、Cobas c702; 迈迪卡: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L7280、MS-L8060、MS-L8000; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010/C、BX-3010、BX-4000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aerosec、ci4100、ci8200、ci16200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
600mL(试剂1: 4×100mL+试剂2: 2×100mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼 AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 罗氏 MODULAR、Cobas c311、Cobas e501、Cobas e502、Cobas c701、Cobas c702; 迈迪卡: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L7280、MS-L8060、MS-L8000; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010/C、BX-3010、BX-4000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aerosec、ci4100、ci8200、ci16200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
2×300T(试剂1: 2×90mL+试剂2: 2×10mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼 AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 罗氏 MODULAR、Cobas c311、Cobas e501、Cobas e502、Cobas c701、Cobas c702; 迈迪卡: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L7280、MS-L8060、MS-L8000; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010/C、BX-3010、BX-4000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aerosec、ci4100、ci8200、ci16200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
2×300T(试剂1: 2×90mL+试剂2: 2×11.5mL)	
2×300T(试剂1: 2×91mL+试剂2: 2×14mL)	贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9
1×150T(试剂1: 1×45mL+试剂2: 1×5.75mL)	
1×150T(试剂1: 1×45.5mL+试剂2: 1×7mL)	
6×240T(试剂1: 6×10mL+试剂2: 6×5mL)	
12×72T(试剂1: 12×16.8mL+试剂2: 12×8.4mL)	西门子: DIMENSION RXL、DIMENSION AR、DIMENSION EXL、DIMENSION X-PAND
12×72T(试剂1: 12×17.2mL+试剂2: 12×4.3mL)	
1×72T(试剂1: 1×17.2mL+试剂2: 1×4.3mL)	
41mL(试剂1: 1×33mL+试剂2: 1×8mL)	罗氏 MODULAR
1×250T(试剂1: 1×(15.5mL+23.5mL)+试剂2: 1×18.3mL)	
4×250T(试剂1: 4×(15.5mL+23.5mL)+试剂2: 4×18.3mL)	罗氏: Cobas c311、Cobas e501、Cobas e502、Cobas c701、Cobas c702
4×400T	
1000T(试剂1: 2×65mL+试剂2: 1×70mL)	
1000T(试剂1: 2×500T+试剂2: 1×1000T)	西门子: ADVIA 1200、ADVIA 1800、ADVIA 1650、ADVIA 2400、ADVIA XPT
300T	
2×665T	
2×965T	
2×440T	西门子: Atellica
4×440T	
60mL(试剂1: 2×20mL+试剂2: 2×10mL)	麦迪卡 EasyRA
120mL(试剂1: 4×20mL+试剂2: 4×10mL)	
4×420T	
2×420T	日立: 008AS、006、3500
2×400T	
1×400T	日立: 008AS、006、3500; 罗氏: Cobas c311、Cobas e501、Cobas e502、Cobas c701、Cobas c702
1000mL(试剂1: 8×83.4mL+试剂2: 4×83.4mL)	
2000mL(试剂1: 16×83.4mL+试剂2: 8×83.4mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110; 罗氏: Cobas c311、Cobas e501、Cobas e502、Cobas c701、Cobas c702; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
5000mL(试剂1: 36×92.6mL+试剂2: 18×92.6mL)	

【预期用途】

用于血清或血浆中葡萄糖(GLU)浓度的定量测定。

血糖升高见于糖尿病、摄入高糖食物、餐后 1~2h; 血糖降低见于饥饿、剧烈运动后、高血糖素缺乏、垂体前叶功能减退、肾上腺皮质功能减退、严重肝病者。

【检验原理】



在 340nm 处测定 NADPH 的生成量, 计算出 GLU 的浓度。

【主要组成成分】

试剂	成分	终浓度
试剂 1	吡嗪-1,4-双(2-乙磺酸)	50mmol/L
	葡萄糖-6-磷酸脱氢酶	1000U/L
	己糖激酶	1000U/L

试剂 2	三磷酸腺苷(ATP)	4.5mmol/L
	氧化型辅酶 II (NADP)	2.7mmol/L

不同批次的试剂不推荐混合使用。

【储存条件及有效期】

试剂 2~8℃可稳定 18 个月。夏季运输注意冷藏。不得冷冻。试剂开瓶后于 2~8℃可稳定 1 个月。生产日期和使用期限见标签。

【样本要求】

用血清或以草酸钾-氟化钠为抗凝剂的血浆, 后者较好, 可抑制葡萄糖分解, 于 2~8℃可稳定三天。

【检验方法】

试剂配制

本试剂为液体, 可直接使用。

测定条件

主波长	340nm	反应方法	终点法	反应温度	37℃
辅助波长	405nm	反应方向	向上		

操作步骤

样本	3µL
试剂 1	200µL
混匀, 37℃ 孵育 1~5 分钟, 读吸光度 A ₀	
试剂 2	100µL
混匀, 37℃ 孵育 5 分钟, 读吸光度 A ₁ , ΔA=A ₁ -A ₀	

全自动生化分析仪自带程序参数输入法, 上述基本参数需结合该输入法, 进行上机参数输入后试剂才能配套仪器自动测定。具体仪器的详细测定参数可与我公司联系。

校准程序

按照生化分析仪操作手册中的校准程序操作。建议使用本公司校准品。

1. 本产品使用时一般采用两点校准。
2. 校准品按其说明书操作使用; 校准品用量与样本量一致。
3. 生化分析仪可根据校准结果自动绘制校准曲线。
4. 当发生以下情况时, 建议重新校准: 变更试剂批号; 质控值发生显著偏移; 生化分析仪进行了较大的维护。
5. 各实验室可根据具体情况制定自己的校准程序。

质量控制程序

质控品按其说明书操作使用。请另行购买质控品。

建议每天进行一次质控实验。

计算

$$\text{GLU 浓度 (mmol/L)} = \frac{\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}}{\Delta A_{\text{校准品}} - \Delta A_{\text{空白}}} \times C_{\text{校准品}}$$

【检验结果的解释】

仪器加样针、比色杯、管路等未清洗干净时可能对试验结果产生影响。

反应曲线异常时需进行确认。干扰物质超出限度时需进行确认。

【检验方法的局限性】

1. 干扰物质: 血红蛋白≤5g/dL, 游离胆红素≤200mg/dL, 结合胆红素≤288mg/dL, 维生素 C≤30mg/dL, 甘油三酯≤3265mg/dL 对检测结果无影响。

【产品性能指标】

外观: 试剂 1 为无色液体, 试剂 2 为无色液体;

试剂空白吸光度: 波长 340nm, 光径 10mm, 应≤0.2000;

线性范围: 在(0.1~33.3)mmol/L 范围内: a) 线性相关系数(r)应≥0.995

b)(0.1~5.0)mmol/L 范围内, 线性偏差应≤1.0mmol/L; (5.0~33.3)mmol/L 范围内,

线性偏差应≤1.0%; 准确度: 当浓度≤4.16mmol/L 时, 绝对偏差≤0.833mmol/L

; 当浓度>4.16mmol/L 时, 相对偏差≤8.0%;

精密度: 批内 CV≤4.0%, 批间相对极差≤5.0%;

分析灵敏度: 样本浓度为 5.55mmol/L 时, 吸光度差值为 0.0700~0.6000。

【注意事项】

1. 仅供科学研究使用。若不慎溅到人体表面如皮肤、眼睛等, 必须用清水冲洗, 如果误食则需要到医院治疗。

2. 使用时应做好防护措施并遵循所有实验室试剂操作的注意事项。所有废弃物应按当地法规要求处理。

3. 使用前请仔细阅读说明书。

