总蛋白检测试剂盒(双缩脲法)使用说明书

【产品名称】

通用名称: 总蛋白检测试剂盒(双缩脲法)

英文名称: Protein Total Kit (TP)

规格组成	适用仪器
	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、AU5402、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800、东芝: TBA40FR、TBA120FR、
	TBA2000FR; 罗氏: MODULAR Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、
	Cobas c701、Cobas c702; 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、
	CX5、CX7、CX9; 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-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1080、MS-080、MS-000、 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、Aeroset、ci4100、ci8200、ci16200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、
100mL(2×50mL)	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 c501、Cobas c502、
	Cobas c701、Cobas c702;迈瑞: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、
300mL(6×50mL)	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、Aeroset、ci4100、ci8200、
	ci16200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT 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 c501、Cobas c502、
	Cobas c701、Cobas c702;利霸: 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-L8080、MS-L7280、MS-L8060、MS-L8000;希森美康: CHEMIX-180、
	CHEMIX-800、BM-6010/C、BX-3010、BX-4000; 布莱夫康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010/C、BX-3010、BX-4000; 雅培: C4000、C8000、
	C16000、Aeroset、ci4100、ci8200、ci16200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA
	2400 、 ADVIA XPT
120mL(2×60mL)	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 c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、
	MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、
600mL(10×60mL)	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、Aeroset、ci4100、ci8200、ci16200; 西门
	子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、
$210\text{mL}(3\times70\text{mL})$	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 c501、Cobas c502、
	Cobas c701、Cobas c702; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、
	MS-300、MS-200、MS-1280;希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、
	BM-6010/C、BX-3010、BX-4000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aeroset、 ci4100、ci8200、ci16200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
200mL(2×100mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、
200IIIL(2 × 100IIIL)	3500、3110、008AS、006; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR;
240mL(3×80mL)	雅培: C4000、C8000、C16000、Aeroset、ci4100、ci8200、ci16200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT; 罗氏:Cobas c311、Cobas c501、
(********************************	Cobas c502 Cobas c701 Cobas c702
	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 c501、Cobas c502、
	Cobas c701 、Cobas c702;雅培:C4000、C8000、C16000、Aeroset、ci4100、ci8200 、ci16200;西门子: ADVIA 1800 、ADVIA 2400、ADVIA XPT
2×300T(2×100mL)	ci8200、ci16200;四日于: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPI
2000mL(1×2000mL)	贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9
4000mL(2×2000mL)	
6×120T(6×21.6mL) 12×72T(12×25mL)	西门子:DIMENSION RXL、DIMENSION AR、DIMENSION EXL、
	四日子: DIMENSION RXL、DIMENSION AR、DIMENSION EXL、 DIMENSION X-PAND
1×72T(1×25.8mL)	
47.5 mL $(1 \times 33$ mL $+ 1 \times 14.5$ mL $)$	罗氏: MODULAR
47.5mL(1×33mL + 1×14.5mL) 1×200T(1×(18mL+25.5mL))	
$\begin{array}{l} 47.5 \text{mL} (1 \times 33 \text{mL} + 1 \times 14.5 \text{mL}) \\ 1 \times 200 \text{T} (1 \times (18 \text{mL} + 25.5 \text{mL})) \\ 4 \times 200 \text{T} (4 \times (18 \text{mL} + 25.5 \text{mL})) \\ 4 \times 400 \text{T} \end{array}$	罗氏: MODULAR 罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
$\begin{aligned} &47.5\text{mL}(1\times33\text{mL}+1\times14.5\text{mL})\\ &1\times200T(1\times(18\text{mL}+25.5\text{mL}))\\ &4\times200T(4\times(18\text{mL}+25.5\text{mL}))\\ &4\times400T\\ &1600T(3\times70\text{mL}) \end{aligned}$	
$\begin{aligned} &47.5\text{mL}(1\times33\text{mL}+1\times14.5\text{mL})\\ &1\times200\text{T}(1\times(18\text{mL}+25.5\text{mL}))\\ &4\times200\text{T}(4\times(18\text{mL}+25.5\text{mL}))\\ &4\times200\text{T}(4\times(18\text{mL}+25.5\text{mL}))\\ &4\times400\text{T}\\ &1600\text{T}(3\times70\text{mL})\\ &380\text{T}\end{aligned}$	罗氏:Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702 西门子: ADVIA 1200、ADVIA 1800、ADVIA 1650、ADVIA 2400、ADVIA
$\begin{array}{c} 47.5 \text{mL} (1 \times 33 \text{mL} + 1 \times 14.5 \text{mL}) \\ 1 \times 200 \text{T} (1 \times (18 \text{mL} + 25.5 \text{mL})) \\ 4 \times 200 \text{T} (4 \times (18 \text{mL} + 25.5 \text{mL})) \\ 4 \times 400 \text{T} \\ 1600 \text{T} (3 \times 70 \text{mL}) \\ 380 \text{T} \\ 3 \times 590 \text{T} \\ 3 \times 730 \text{T} \end{array}$	罗氏:Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
$\begin{array}{c} 47.5 \text{mL} (1 \times 33 \text{mL} + 1 \times 14.5 \text{mL}) \\ 1 \times 200 \text{T} (1 \times (18 \text{mL} + 25.5 \text{mL})) \\ 4 \times 200 \text{T} (4 \times (18 \text{mL} + 25.5 \text{mL})) \\ 4 \times 400 \text{T} \\ 4 \times 400 \text{T} \\ 1600 \text{T} (3 \times 70 \text{mL}) \\ 380 \text{T} \\ 3 \times 590 \text{T} \\ 3 \times 730 \text{T} \\ 1800 \text{T} (3 \times 600 \text{T}) \end{array}$	罗氏:Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702 西门子:ADVIA 1200、ADVIA 1800、ADVIA 1650、ADVIA 2400、ADVIA
$\begin{array}{l} 47.5\text{mL}(1\times33\text{mL}+1\times14.5\text{mL}) \\ 1\times2007(1\times(18\text{mL}+25.5\text{mL})) \\ 4\times2007(4\times(18\text{mL}+25.5\text{mL})) \\ 4\times4007 \\ 16007(3\times70\text{mL}) \\ 380T \\ 3\times590T \\ 3\times730T \\ 18007(3\times600T) \\ 2\times440T \end{array}$	罗氏:Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702 西门子: ADVIA 1200、ADVIA 1800、ADVIA 1650、ADVIA 2400、ADVIA
$\begin{array}{l} 47.5 \text{mL} (1 \times 33 \text{mL} + 1 \times 14.5 \text{mL}) \\ 1 \times 200 \text{T} (1 \times (18 \text{mL} + 25.5 \text{mL})) \\ 4 \times 200 \text{T} (4 \times (18 \text{mL} + 25.5 \text{mL})) \\ 4 \times 400 \text{T} \\ 1600 \text{T} (3 \times 70 \text{mL}) \\ 380 \text{T} \\ 3 \times 590 \text{T} \\ 3 \times 730 \text{T} \\ 1800 \text{T} (3 \times 600 \text{T}) \\ 2 \times 440 \text{T} \\ \end{array}$	罗氏:Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702 西门子: ADVIA 1200、ADVIA 1800、ADVIA 1650、ADVIA 2400、ADVIA XPT
$\begin{array}{l} 47.5\text{mL}(1\times33\text{mL}+1\times14.5\text{mL}) \\ 1\times2007(1\times(18\text{mL}+25.5\text{mL})) \\ 4\times2007(4\times(18\text{mL}+25.5\text{mL})) \\ 4\times400T \\ 1600T(3\times70\text{mL}) \\ 380T \\ 3\times590T \\ 3\times730T \\ 1800T(3\times600T) \\ 2\times440T \end{array}$	罗氏:Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702 西门子: ADVIA 1200、ADVIA 1800、ADVIA 1650、ADVIA 2400、ADVIA XPT
$\begin{array}{l} 47.5 \text{mL} (1 \times 33 \text{mL} + 1 \times 14.5 \text{mL}) \\ 1 \times 200 \text{T} (1 \times (18 \text{mL} + 25.5 \text{mL})) \\ 4 \times 200 \text{T} (4 \times (18 \text{mL} + 25.5 \text{mL})) \\ 4 \times 400 \text{T} \\ 1600 \text{T} (3 \times 70 \text{mL}) \\ 380 \text{T} \\ 3 \times 590 \text{T} \\ 3 \times 730 \text{T} \\ 1800 \text{T} (3 \times 600 \text{T}) \\ 2 \times 440 \text{T} \\ 4 \times 440 \text{T} \\ 80 \text{mL} (2 \times 40 \text{mL}) \\ 160 \text{mL} (4 \times 40 \text{mL}) \\ 4 \times 550 \text{T} \end{array}$	罗氏:Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702 西门子: ADVIA 1200、ADVIA 1800、ADVIA 1650、ADVIA 2400、ADVIA XPT 西门子: Atellica
$\begin{array}{l} 47.5 \text{mL} (1 \times 33 \text{mL} + 1 \times 14.5 \text{mL}) \\ 1 \times 200 \text{T} (1 \times (18 \text{mL} + 25.5 \text{mL})) \\ 4 \times 200 \text{T} (4 \times (18 \text{mL} + 25.5 \text{mL})) \\ 4 \times 400 \text{T} \\ 1600 \text{T} (3 \times 70 \text{mL}) \\ 380 \text{T} \\ 3 \times 590 \text{T} \\ 3 \times 730 \text{T} \\ 1800 \text{T} (3 \times 600 \text{T}) \\ 2 \times 440 \text{T} \\ 4 \times 440 \text{T} \\ 80 \text{mL} (2 \times 40 \text{mL}) \\ 160 \text{mL} (4 \times 40 \text{mL}) \\ 4 \times 550 \text{T} \\ 2 \times 500 \text{T} \end{array}$	罗氏:Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702 西门子: ADVIA 1200、ADVIA 1800、ADVIA 1650、ADVIA 2400、ADVIA XPT 西门子: Atellica 麦迪卡 EasyRA
47.5mL(1×33mL + 1×14.5mL) 1×200T(1×(18mL+25.5mL)) 4×200T(4×(18mL+25.5mL)) 4×400T 1600T(3×70mL) 380T 3×590T 3×730T 1800T(3×600T) 2×440T 4×440T 48v440T 80mL(2×40mL) 160mL(4×40mL) 4×550T 2×500T 4×500T	罗氏:Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702 两门子: ADVIA 1200、ADVIA 1800、ADVIA 1650、ADVIA 2400、ADVIA XPT 西门子: Atellica
47.5mL(1×33mL + 1×14.5mL) 1×200T(1×(18mL+25.5mL)) 4×200T(4×(18mL+25.5mL)) 4×400T 1600T(3×70mL) 380T 3×590T 3×730T 1800T(3×600T) 2×440T 4×440T 40mL(2×40mL) 160mL(4×40mL) 4×550T 2×500T 4×500T 2×400T	罗氏:Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702 西门子: ADVIA 1200、ADVIA 1800、ADVIA 1650、ADVIA 2400、ADVIA XPT 西门子: Atellica 麦迪卡 EasyRA
47.5mL(1×33mL + 1×14.5mL) 1×200T(1×(18mL+25.5mL)) 4×200T(4×(18mL+25.5mL)) 4×400T 1600T(3×70mL) 380T 3×590T 3×730T 1800T(3×600T) 2×440T 4×440T 80mL(2×40mL) 160mL(4×40mL) 160mL(4×40mL) 4×550T 2×500T 4×500T 1×400T	罗氏:Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702 西门子: ADVIA 1200、ADVIA 1800、ADVIA 1650、ADVIA 2400、ADVIA XPT 西门子: Atellica 麦迪卡 EasyRA 日立008AS、006、3500 罗氏:Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702;日立
47.5mL(1×33mL + 1×14.5mL) 1×200T(1×(18mL+25.5mL)) 4×200T(4×(18mL+25.5mL)) 4×400T 1600T(3×70mL) 380T 3×590T 3×730T 1800T(3×600T) 2×440T 4×440T 80mL(2×40mL) 160mL(4×40mL) 160mL(4×40mL) 4×550T 2×500T 4×500T 2×400T	罗氏:Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702 西门子: ADVIA 1200、ADVIA 1800、ADVIA 1650、ADVIA 2400、ADVIA XPT 西门子: Atellica 麦迪卡 EasyRA 日立008AS、006、3500 罗氏:Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702:日立

【预期用涂】

用于血清或血浆中总蛋白(TP)浓度的定量测定。

总蛋白增高见于急性失水(如呕吐、腹泻和高热)和血清白蛋白合成增加;血清总 蛋白降低见于水钠潴留、营养不良、消耗增加、肝功能障碍和烫伤等蛋白质丢失。

【检验原理】

按美国临床化学学会(AACC)推荐的候选参考方法配制;其原理系蛋白质中的肽键 (-CONH-)在碱性溶液中能与二价铜离子形成蓝紫色络合物,其色泽与蛋白质浓度呈 正比。

▲土安组队队丌 ┛				
试剂	成 分	终浓度		
试剂	硫酸铜	3.0g/L		

酒石酸钾钠	9.0g/L
氢氧化钠	0.6mol/L
碘化钾	5.0g/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】

采血后应及时分离,避免溶血,样本于 2~8℃可稳定 3 天。 血清或血浆,

【检验方法】

试剂配制

本试剂为液体, 可直接使用。

测定条件

王波长	540nm		终点法	反巡温度	37°C
辅助波长	700nm	反应方向	向上		
場作長藤					

J木 IF 少 4K	
试剂	300μL
样本	6μL
混合,37℃孵育 10) 分钟, 读吸光度 A

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.每7天或当发生以下情况时应重新校准: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。

TP 浓度(g/L) = $A_{\begin{subarray}{c} A_{\begin{subarray}{c} A_{\begin{subarray}{c} B_{\begin{subarray}{c} B_{\begin{subarray}{c} A_{\begin{subarray}{c} B_{\begin{subarray}{c} A_{\begin{subarray}{c} B_{\begin{subarray}{c} A_{\begin{subarray}{c} B_{\begin{subarray}{c} A_{\begin{subarray}{c} B_{\begin{subarray}{c} A_{\begin{subarray}{c} B_{\begin{subarray}{c} B_$

【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。 高度溶血可导致检测结果偏高。

【检验方法的局限性】

1.干扰物质: 维生素 C \leq 30 mg/dL, 血红蛋白 \leq 6.5g/L, 结合胆红素 \leq 36mg/dL, 非结合胆红素≤50mg/dL,甘油三酯≤2206mg/dL对检测结果无影响。

【产品性能指标】

外观:蓝色液体;

试剂空白吸光度: 波长 540nm, 光径 10mm, 应≤0.2000;

准确度: 相对偏差≤5.0%;

线性范围: 在(1~120)g/L 范围内: 线性相关系数(r)应≥0.995; b)(1~30)g/L 范 周内,线性偏差应≤3g/L;[30~120)g/L 范围内,线性偏差应≤6.0%;精密度:批内 CV≤2.0%; 批间相对极差≤5.0%;

分析灵敏度: 样本浓度为 70g/L 时, 吸光度差值应不小于 0.1500。

【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.右旋糖酐能和试剂中的铜离子结合形成沉淀,可离心后测上清液,不影响结
- 3.脂浊样本可在双缩脲试剂前先加丙酮,旋涡混匀后离心,去上层液,沉淀复 溶后供测定。
- 4.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。
- 5.使用前请仔细阅读说明书。