

**【英文名称】: ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)**

**【中文名称】: 质控血清（水平 2）**

**【货号】 (CAT. NUMBER): HNI530**

**【批号】 (LOT NUMBER): I693UN**

**【包装规格】 (SIZE): 20 x 5 mL**

**【到期】 (EXPIRY): 2027-11-28**

本产品的准备和使用详见试剂盒内说明书。

Full instructions for the use and preparation of this product are included with the kit.

质控品靶值和范围如下所示。

Target values and ranges are listed below.

ZH: 08 May '24 me

Abbott Alinity C		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
Albumin	白蛋白	g/l	40.1	34.1	46.1	3.00	6.00	Abbott Alinity 白蛋白 溴甲酚绿 2	Abbott Alinity Albumin BCG 2
		g/dl	4.01	3.41	4.61	0.300	0.600		
		g/l	38.6	32.8	44.4	2.90	5.80	Abbott Alinity 白蛋白 溴甲酚紫 2	Abbott Alinity Albumin BCP 2
		g/dl	3.86	3.28	4.44	0.290	0.580		
		g/l	39.8	33.8	45.8	3.00	6.00	溴甲酚绿	Bromocresol Green
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	200	170	230	15.0	30.0	Abbott Alinity 碱性磷酸酶 2	Abbott Alinity Alkaline Phosphatase 2
		U/l	193	164	222	14.5	29.0	非推荐AMP	AMP non-optimised
		U/l	196	167	225	14.5	29.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	36	29	43	3.50	7.00	Abbott Alinity 丙氨酸氨基转移酶 2	Abbott Alinity ALT 2
		U/l	36	29	43	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含PSP)	Tris buffer without PSP
Amylase, Pancreatic	胰淀粉酶	U/l	59	50	68	4.50	9.00	淀粉分解法	Amylolytic Methods
		U/l	61	52	70	4.50	9.00	免疫抑制EPS底物法	Immunoinhibition, EPS substrate
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	86	73	99	6.50	13.0	Abbott Alinity 淀粉酶 2	Abbott Alinity Amylase 2
		U/l	89	76	102	6.50	13.0	Abbott Architect / Alinity cal factor 3431	Abbott Architect/Alinity cal factor 3431
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	39	31	47	4.00	8.00	Abbott Alinity 谷草转氨酶 2	Abbott Alinity AST 2
		U/l	38	30	46	4.00	8.00	Tris缓冲液 ( 不含PSP)	Tris buffer without PSP
Bile Acids	胆汁酸	μmol/l	25.4	20.3	30.5	2.55	5.10	酶比色法	Enzymatic Colorimetric
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.15	0.909	1.39	0.120	0.240	重氮与二氯苯胺	Diazo with Dichloroaniline
		μmol/l	19.7	15.6	23.8	2.05	4.10		
		mg/dl	1.16	0.916	1.40	0.120	0.240	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid
		μmol/l	19.8	15.6	24.0	2.10	4.20		
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	1.49	1.18	1.80	0.155	0.310	Abbott Alinity / Architect calibration batch number > 97447/8/9	Abbott Alin/Arch cal batch no > 97447/8/9
		μmol/l	25.4	20.1	30.7	2.65	5.30		
		mg/dl	1.52	1.20	1.84	0.160	0.320	Abbott Alinity 总胆红素 2	Abbott Alinity Total Bilirubin 2
		μmol/l	26.0	20.5	31.5	2.75	5.50		
		mg/dl	1.52	1.20	1.84	0.160	0.320	重氮与二氯苯胺	Diazo with Dichloroaniline
		μmol/l	26.0	20.5	31.5	2.75	5.50		
		mg/dl	1.57	1.24	1.90	0.165	0.330	重氮离子法	Diazonium ion
		μmol/l	26.8	21.2	32.4	2.80	5.60		
Calcium	钙	mmol/l	2.09	1.88	2.30	0.105	0.210	偶氮砷III法	Arsenazo III
		mg/dl	8.38	7.54	9.22	0.420	0.840		
Chloride	氯	mmol/l	103	94.8	111	4.00	8.00	离子选择性电极-直接法	ISE, direct
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	4.07	3.54	4.60	0.265	0.530	Abbott Alinity 胆固醇 2	Abbott Alinity Cholesterol 2
		mg/dl	157	137	177	10.0	20.0		
		mmol/l	4.03	3.51	4.55	0.260	0.520	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mg/dl	156	136	176	10.0	20.0		
Cholinesterase	胆碱脂酶	U/l	7021	5617	8425	702	1404	硫代丁酰胆碱比色法	Colorimetric - Butyrylthiocholine
CK, Total	肌酸激酶 ( 总 )	U/l	235	193	277	21.0	42.0	Abbott CK-NAC (IFCC)	Abbott CK-NAC (IFCC)

Abbott Alinity C		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
CK, Total	肌酸激酶 ( 总 )	U/l	236	194	278	21.0	42.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
Creatinine	肌酐	mg/dl	1.36	1.09	1.63	0.135	0.270	Abbott Alinity 肌酐 2	Abbott Alinity Creatinine 2
		μmol/l	120	96.0	144	12.0	24.0		
		mg/dl	1.40	1.12	1.68	0.140	0.280	碱性苦味酸盐法 ( 未去蛋白 )	Alkaline picrate no deproteinisation
		μmol/l	124	99.2	149	12.5	25.0		
		mg/dl	1.37	1.10	1.64	0.135	0.270	可追溯至同位素稀释质谱法 ( IDMS)	IDMS traceable
		μmol/l	121	96.8	145	12.0	24.0		
gamma-GT	谷氨酰转移酶 ( GGT)	U/l	59	50	68	4.50	9.00	Abbott Alinity 谷氨酰转移酶 2	Abbott Alinity GGT 2
		U/l	58	49	67	4.50	9.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺	Gamma glut-3-carb-4-nitro.
		U/l	58	49	67	4.50	9.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC)	Gamma glut' 3-carb' 4-nitro(IFCC)
Glucose	葡萄糖	mmol/l	5.85	4.97	6.73	0.440	0.880	己糖激酶法	Hexokinase
		mg/dl	105	89.3	121	8.00	16.0		
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	1.37	1.16	1.58	0.105	0.210	直接高密度脂蛋白PPD法	Direct HDL, PPD
		mg/dl	52.9	45.0	60.8	3.95	7.90		
		mmol/l	1.36	1.16	1.56	0.100	0.200	高密度脂蛋白胆固醇测定试剂盒 ( 均相测定法 )	HDL Ultra/Accel Selective Detergent
		mg/dl	52.5	44.6	60.4	3.95	7.90		
Iron	铁	μmol/l	20.8	17.1	24.5	1.85	3.70	Abbott Alinity 铁 2	Abbott Alinity Iron 2
		μg/dl	116	95.1	137	10.5	21.0		
		μmol/l	20.7	17.0	24.4	1.85	3.70	比色法 ( 不含ppt.)	Colorimetric without ppt.
		μg/dl	116	95.1	137	10.5	21.0		
Magnesium	镁	mmol/l	0.894	0.787	1.00	0.053	0.106	偶氮砷III法	Arsenazo III
		mg/dl	2.17	1.91	2.43	0.130	0.260		
		mmol/l	0.905	0.796	1.01	0.053	0.105	酶法	Enzymatic
		mg/dl	2.20	1.94	2.46	0.130	0.260		
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	1.43	1.22	1.64	0.105	0.210	磷钼酸盐酶法	Phosphomolybdate enzymatic
		mg/dl	4.43	3.77	5.09	0.330	0.660		
		mmol/l	1.41	1.20	1.62	0.105	0.210	磷钼酸盐紫外法	Phosphomolybdate UV
		mg/dl	4.37	3.71	5.03	0.330	0.660		
Potassium	钾	mmol/l	4.07	3.74	4.40	0.165	0.330	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Protein, Total	总蛋白	g/l	58.1	46.5	69.7	5.80	11.6	Abbott Alinity 总蛋白 2	Abbott Alinity Total Protein 2
		g/dl	5.81	4.65	6.97	0.580	1.16		
		g/l	58.4	46.7	70.1	5.85	11.7	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/dl	5.84	4.67	7.01	0.585	1.17		
Sodium	钠	mmol/l	142	135	149	3.50	7.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
TIBC	总铁结合力(TIBC)	μmol/l	40.2	31.8	48.6	4.20	8.40	FE+UIBC (含铁饱和 )	FE+UIBC(saturation with iron)
		μg/dl	225	178	272	23.5	47.0		
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	1.06	0.890	1.23	0.085	0.170	Abbott Alinity i	Abbott Alinity i
		mg/dl	93.8	78.8	109	7.60	15.2		

Abbott Alinity C		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml				Range		范围			
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	1.07	0.899	1.24	0.085	0.170	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	94.7	79.5	110	7.65	15.3		
Urea	尿素	mmol/l	7.66	6.51	8.81	0.575	1.15	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	46.0	39.1	52.9	3.45	6.90		
		mg/dl	21.5	18.3	24.7	1.60	3.20		
		(BUN)							
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.329	0.286	0.372	0.022	0.043	Abbott Alinity 尿酸 2	Abbott Alinity Uric Acid 2
		mg/dl	5.53	4.81	6.25	0.360	0.720		
		mmol/l	0.327	0.284	0.370	0.022	0.043	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 不含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase perox. no ascorb. ox.
		mg/dl	5.49	4.78	6.20	0.355	0.710		
		mmol/l	0.329	0.286	0.372	0.022	0.043	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase Perox. with ascorb. ox
		mg/dl	5.53	4.81	6.25	0.360	0.720		
		mmol/l	0.332	0.289	0.375	0.022	0.043	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 含抗坏血酸氧化酶 ) @546nm	Uricase Perox. with ascorb. ox @ 546nm
		mg/dl	5.58	4.85	6.31	0.365	0.730		
Abbott Alinity i		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml				Range		范围			
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
Free T4	游离 T4	pmol/l	14.6	11.0	18.2	1.80	3.60	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/Alinity
		pg/ml	11.4	8.55	14.3	1.45	2.90		
		ng/dl	1.14	0.855	1.43	0.145	0.290		
PSA, Total	总前列腺特异抗原 ( tPSA)	ng/ml	9.57	7.18	12.0	1.22	2.43	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity
Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	促甲状腺激素	μU/ml	1.09	0.872	1.31	0.110	0.220	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity
Total T3	总 T3	nmol/l	1.70	1.28	2.12	0.210	0.420	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity
		ng/ml	1.11	0.833	1.39	0.140	0.280		
		ng/dl	111	83.3	139	14.0	28.0		
Total T4	总 T4	nmol/l	95.5	71.6	119	11.8	23.5	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity
		ng/ml	74.5	55.9	93.1	9.30	18.6		
		μg/dl	7.45	5.59	9.31	0.930	1.86		

Abbott Architect c Systems			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)						质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): 1693UN		货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28						
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method	
Albumin	白蛋白	g/l	38.5	32.7	44.3	2.90	5.80	Abbott Alinity 白蛋白 溴甲酚紫 2	Abbott Alinity Albumin BCP 2	
		g/dl	3.85	3.27	4.43	0.290	0.580			
		g/l	39.8	33.8	45.8	3.00	6.00	Abbott Architect 白蛋白 溴甲酚绿 2	Abbott Architect Albumin BCG 2	
		g/dl	3.98	3.38	4.58	0.300	0.600			
		g/l	39.2	33.3	45.1	2.95	5.90	Abbott Architect 白蛋白 溴甲酚紫 2	Abbott Architect Albumin BCP 2	
		g/dl	3.92	3.33	4.51	0.295	0.590			
		g/l	40.0	34.0	46.0	3.00	6.00	溴甲酚绿	Bromocresol Green	
		g/dl	4.00	3.40	4.60	0.300	0.600			
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	195	166	224	14.5	29.0	Abbott Architect 碱性磷酸酶 2	Abbott Architect Alkaline Phosphatase 2	
		U/l	197	167	227	15.0	30.0	非推荐AMP	AMP non-optimised	
		U/l	193	164	222	14.5	29.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC	
		U/l	36	29	43	3.50	7.00	Abbott Architect 丙氨酸氨基转移酶 2	Abbott Architect ALT 2	
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	37	30	44	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含PSP)	Tris buffer without PSP	
		U/l	61	52	70	4.50	9.00	免疫抑制EPS底物法	Immunoinhibition, EPS substrate	
Amylase, Pancreatic	胰淀粉酶	U/l	87	74	100	6.50	13.0	Abbott Architect 淀粉酶 2	Abbott Architect Amylase 2	
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	84	71	97	6.50	13.0	Abbott Architect / Alinity cal factor 3431	Abbott Architect/Alinity cal factor 3431	
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	39	31	47	4.00	8.00	Abbott Architect 谷草转氨酶 2	Abbott Architect AST 2	
		U/l	37	30	44	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含PSP)	Tris buffer without PSP	
Bile Acids	胆汁酸	μmol/l	25.6	20.5	30.7	2.55	5.10	酶比色法	Enzymatic Colorimetric	
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.16	0.916	1.40	0.120	0.240	重氮与二氯苯胺	Diazo with Dichloroaniline	
		μmol/l	19.9	15.7	24.1	2.10	4.20			
		mg/dl	1.12	0.885	1.36	0.120	0.240	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid	
		μmol/l	19.1	15.1	23.1	2.00	4.00			
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	1.47	1.16	1.78	0.155	0.310	Abbott Alinity / Architect calibration batch number > 97447/8/9	Abbott Alin/Arch cal batch no > 97447/8/9	
		μmol/l	25.1	19.8	30.4	2.65	5.30			
		mg/dl	1.53	1.21	1.85	0.160	0.320	重氮与二氯苯胺	Diazo with Dichloroaniline	
		μmol/l	26.2	20.7	31.7	2.75	5.50			
		mg/dl	1.60	1.26	1.94	0.170	0.340	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid	
		μmol/l	27.4	21.6	33.2	2.90	5.80			
		mg/dl	1.52	1.20	1.84	0.160	0.320	重氮离子法	Diazonium ion	
		μmol/l	25.9	20.5	31.3	2.70	5.40			
Calcium	钙	mmol/l	2.07	1.86	2.28	0.105	0.210	偶氮砷III法	Arsenazo III	
		mg/dl	8.30	7.47	9.13	0.415	0.830			
Chloride	氯	mmol/l	101	92.9	109	4.00	8.00	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect	
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	4.11	3.58	4.64	0.265	0.530	Abbott Architect 胆固醇 2	Abbott Architect Cholesterol 2	
		mg/dl	159	138	180	10.5	21.0			

Abbott Architect c Systems		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN 货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range 范围							
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	1SD	2SD	方法	Method
Cholesterol	胆固醇	mmol/l mg/dl	4.11 159	3.58 138	4.64 180	0.265 10.5	0.530 21.0	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
Cholinesterase	胆碱脂酶	U/l	6952	5562	8342	695	1390	硫代丁酰胆碱比色法	Colorimetric - Butyrylthiocholine
CK, Total	肌酸激酶 ( 总 )	U/l	231	189	273	21.0	42.0	Abbott CK-NAC (IFCC)	Abbott CK-NAC (IFCC)
		U/l	228	187	269	20.5	41.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
Creatinine	肌酐	mg/dl	1.36	1.09	1.63	0.135	0.270	Abbott Architect 肌酐 2	Abbott Architect Creatinine 2
		μmol/l	120	96.0	144	12.0	24.0		
		mg/dl	1.37	1.10	1.64	0.135	0.270	碱性苦味酸盐法 ( 未去蛋白 )	Alkaline picrate no deproteinisation
		μmol/l	121	96.8	145	12.0	24.0		
gamma-GT	谷氨酰转转移酶 ( GGT)	U/l	59	50	68	4.50	9.00	Abbott Architect 谷氨酰转转移酶 2	Abbott Architect GGT 2
		U/l	59	50	68	4.50	9.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺	Gamma glut-3-carb-4-nitro.
		U/l	58	49	67	4.50	9.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC)	Gamma glut-3-carb-4-nitro(IFCC)
Glucose	葡萄糖	mmol/l	5.89	5.01	6.77	0.440	0.880	己糖激酶法	Hexokinase
		mg/dl	106	90.1	122	8.00	16.0		
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	1.38	1.17	1.59	0.105	0.210	直接高密度脂蛋白PPD法	Direct HDL, PPD
		mg/dl	53.3	45.3	61.3	4.00	8.00		
		mmol/l	1.35	1.15	1.55	0.100	0.200	高密度脂蛋白胆固醇测定试剂盒 ( 均相测定法 )	HDL Ultra/Accel Selective Detergent
		mg/dl	52.1	44.3	59.9	3.90	7.80		
Iron	铁	μmol/l	21.3	17.5	25.1	1.90	3.80	Abbott Architect 化学发光法 2	Abbott Architect Chemilum
		μg/dl	119	97.6	140	10.5	21.0		
		μmol/l	20.9	17.1	24.7	1.90	3.80	比色法 ( 不含ppt.)	Colorimetric without ppt.
		μg/dl	117	95.9	138	10.5	21.0		
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 ( LDH)	U/l	195	166	224	14.5	29.0	L->P	Lactate to Pyruvate methods
Magnesium	镁	mmol/l	0.904	0.796	1.01	0.053	0.106	偶氮砷III法	Arsenazo III
		mg/dl	2.20	1.94	2.46	0.130	0.260		
		mmol/l	0.902	0.794	1.01	0.054	0.108	酶法	Enzymatic
		mg/dl	2.19	1.93	2.45	0.130	0.260		
Osmolality	摩尔渗透压浓度	mOsm/ kg	304	243	365	30.5	61.0	计算	Calculated
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	1.43	1.22	1.64	0.105	0.210	磷钼酸盐酶法	Phosphomolybdate enzymatic
		mg/dl	4.43	3.77	5.09	0.330	0.660		
		mmol/l	1.44	1.22	1.66	0.110	0.220	磷钼酸盐紫外线法	Phosphomolybdate UV
		mg/dl	4.46	3.79	5.13	0.335	0.670		
Potassium	钾	mmol/l	4.07	3.74	4.40	0.165	0.330	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Protein, Total	总蛋白	g/l	58.9	47.1	70.7	5.90	11.8	Abbott Architect 总蛋白 2	Abbott Architect total Protein 2
		g/dl	5.89	4.71	7.07	0.590	1.18		
		g/l	58.8	47.0	70.6	5.90	11.8	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/dl	5.88	4.70	7.06	0.590	1.18		
Sodium	钠	mmol/l	142	135	149	3.50	7.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect

Abbott Architect c Systems		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN 货号 (Cat. No): HNI530 / HS261 I		到期 (Expiry): 2027-11-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range 范围							
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
TIBC	总铁结合力(TIBC)	μmol/l	46.1	36.4	55.8	4.85	9.70	由转铁蛋白计算	Calculated from Transferrin
		μg/dl	258	204	312	27.0	54.0		
		μmol/l	41.4	32.7	50.1	4.35	8.70	FE+UIBC (含铁饱和 )	FE+UIBC(saturation with iron)
		μg/dl	231	182	280	24.5	49.0		
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	1.08	0.907	1.25	0.085	0.170	Abbott Architect 甘油三酸酯 2	Abbott Architect Triglyceride 2
		mg/dl	95.6	80.3	111	7.70	15.4		
		mmol/l	1.07	0.899	1.24	0.085	0.170	脂肪酶/GK UV (无校正)	Lipase/GK UV, no correction
		mg/dl	94.7	79.5	110	7.65	15.3		
		mmol/l	1.03	0.865	1.20	0.085	0.170	脂肪酶/甘油脱氢酶	Lipase/Glycerol Dehydrogenase
		mg/dl	91.2	76.6	106	7.40	14.8		
		mmol/l	1.07	0.899	1.24	0.085	0.170	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	94.7	79.5	110	7.65	15.3		
Urea	尿素	mmol/l	8.28	7.04	9.52	0.620	1.24	Abbott Architect 尿素氮 2	Abbott Architect Urea Nitrogen 2
		mg/dl	49.8	42.3	57.3	3.75	7.50		
		mg/dl (BUN)	23.2	19.7	26.7	1.75	3.50		
		mmol/l	8.12	6.90	9.34	0.610	1.22	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	48.8	41.5	56.1	3.65	7.30		
		mg/dl (BUN)	22.7	19.3	26.1	1.70	3.40		
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.332	0.289	0.375	0.022	0.043	Abbott Architect 尿酸 2	Abbott Architect Uric Acid 2
		mg/dl	5.58	4.85	6.31	0.365	0.730		
		mmol/l	0.337	0.293	0.381	0.022	0.044	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 不含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase perox. no ascorb. ox.
		mg/dl	5.66	4.92	6.40	0.370	0.740		
		mmol/l	0.332	0.289	0.375	0.022	0.043	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase Perox. with ascorb. ox
		mg/dl	5.58	4.85	6.31	0.365	0.730		

Abbott Architect i Systems		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml				Range	范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
Free T4	游离 T4	pmol/l	15.6	11.7	19.5	1.95	3.90	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/Alinity
		pg/ml	12.2	9.15	15.3	1.55	3.10		
		ng/dl	1.22	0.915	1.53	0.155	0.310		
PSA, Total	总前列腺特异抗原 ( tPSA)	ng/ml	9.50	7.13	11.9	1.20	2.40	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity
Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	促甲状腺激素	μU/ml	1.19	0.952	1.43	0.120	0.240	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity
Total T3	总 T3	nmol/l	1.55	1.16	1.94	0.195	0.390	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity
		ng/ml	1.01	0.758	1.26	0.125	0.250		
		ng/dl	101	75.8	126	12.5	25.0		
Total T4	总 T4	nmol/l	83.8	62.9	105	10.6	21.2	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity
		ng/ml	65.4	49.1	81.7	8.15	16.3		
		μg/dl	6.54	4.91	8.17	0.815	1.63		



Abbott Architect Systems (Archem Reagent)			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-11-28								
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围						
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	ISD	2SD	方法	Method		
		单位	靶值	低值	高值						
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	40	32	48	4.00	8.00	Abbott Architect 谷草转氨酶 2	Abbott Architect AST 2		
Advanced Ins. Micro Osmometer 3300/3320			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-11-28								
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围						
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	ISD	2SD	方法	Method		
		单位	靶值	低值	高值						
Osmolality	摩尔渗透压浓度	mOsm/ kg	312	250	374	31.0	62.0	凝固点降低法	Freezing point depression		
Advanced Instruments Osmometer			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-11-28								
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围						
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	ISD	2SD	方法	Method		
		单位	靶值	低值	高值						
Osmolality	摩尔渗透压浓度	mOsm/ kg	311	249	373	31.0	62.0	凝固点降低法	Freezing point depression		
Beckman Access Series			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-11-28								
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围						
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	ISD	2SD	方法	Method		
		单位	靶值	低值	高值						
Free T4	游离 T4	pmol/l	17.3	13.0	21.6	2.15	4.30	Beckman Access/LXi725	Beckman Access/LXi725		
		pg/ml	13.5	10.1	16.9	1.70	3.40				
		ng/dl	1.35	1.01	1.69	0.170	0.340				
Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	促甲状腺激素	µU/ml	1.39	1.11	1.67	0.140	0.280	Beckman Dxl 600/800 Access 2 (3rd IS)	Beckman DXI600/800/ Access 2 (3rd IS)		

Beckman Coulter AU Series		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
Albumin	白蛋白	g/l g/dl	39.1 3.91	33.2 3.32	45.0 4.50	2.95 0.295	5.90 0.590	溴甲酚绿	Bromocresol Green
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	211	179	243	16.0	32.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC
		U/l	206	175	237	15.5	31.0	Beckman AMP (校准)	Beckman AMP (Calibrator)
		U/l	202	172	232	15.0	30.0	Beckman AMP (消光系数)	Beckman AMP (Extinction Coeff)
		U/l	297	252	342	22.5	45.0	二乙醇胺 (DEA)缓冲液	Diethanolamine buffer, DEA
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	39	31	47	4.00	8.00	Beckman (消光系数)	Beckman (Extinction Coefficient)
		U/l	40	32	48	4.00	8.00	Beckman 修改的IFCC参考方法 (不含P5P)	Beckman Mod. IFCC Ref. without P5P
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	76	65	87	5.50	11.0	Beckman CNPG3 消光系数)	Beckman CNPG3 (Extinction Coeff)
		U/l	81	69	93	6.00	12.0	Beckman CNPG3 (Master Cal)	Beckman CNPG3 (Master Cal)
		U/l	89	76	102	6.50	13.0	Beckman Coulter 阻断 pNPG7	Beckman Coulter - blocked pNPG7
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	36	29	43	3.50	7.00	Beckman (消光系数)	Beckman (Extinction Coefficient)
		U/l	38	30	46	4.00	8.00	Beckman 修改的IFCC参考方法 (不含P5P)	Beckman Mod. IFCC Ref. without P5P
Bile Acids	胆汁酸	μmol/l	26.5	21.2	31.8	2.65	5.30	酶比色法	Enzymatic Colorimetric
		μmol/l	27.7	22.2	33.2	2.75	5.50	酶比色法 - Sentinel	Enzymatic Colorimetric - Sentinel
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.22	0.964	1.48	0.130	0.260	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium
		μmol/l	20.9	16.5	25.3	2.20	4.40		
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	1.81	1.43	2.19	0.190	0.380	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium
		μmol/l	31.0	24.5	37.5	3.25	6.50		
		mg/dl	1.78	1.41	2.15	0.185	0.370	DPD (Beckman AU)	DPD (Beckman AU)
		μmol/l	30.4	24.0	36.8	3.20	6.40		
Calcium	钙	mmol/l	2.14	1.93	2.35	0.105	0.210	偶氮砷III法	Arsenazo III
		mg/dl	8.58	7.72	9.44	0.430	0.860		
Chloride	氯	mmol/l	98.2	90.3	106	3.90	7.80	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	4.06	3.53	4.59	0.265	0.530	胆固醇脱氢酶	Cholesterol Dehydrogenase
		mg/dl	157	137	177	10.0	20.0		
		mmol/l	4.06	3.53	4.59	0.265	0.530	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mg/dl	157	137	177	10.0	20.0		
		mmol/l	4.23	3.68	4.78	0.275	0.550	胆固醇氧化酶 - IDMS	Cholesterol Oxidase - IDMS
		mg/dl	163	142	184	10.5	21.0		
CK, Total	肌酸激酶 ( 总 )	U/l	234	192	276	21.0	42.0	Beckman CK-NAC (消光系数)	Beckman CK-NAC (Extinction Coeff)
		U/l	244	200	288	22.0	44.0	Beckman CK-NAC (IFCC)	Beckman CK-NAC (IFCC)
		U/l	237	194	280	21.5	43.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
Copper	铜	μmol/l	16.6	13.3	19.9	1.65	3.30	比色法	Colorimetric
		μg/dl	106	84.8	127	10.5	21.0		
Creatinine	肌酐	mg/dl	1.36	1.09	1.63	0.135	0.270	碱性苦味酸盐法 ( 未去蛋白 )	Alkaline picrate no deproteinisation
		μmol/l	120	96.0	144	12.0	24.0		
		mg/dl	1.31	1.05	1.57	0.130	0.260	可追溯至同位素稀释质谱法 ( IDMS)	IDMS traceable
		μmol/l	116	92.8	139	11.5	23.0		

Beckman Coulter AU Series		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	1SD	2SD	方法	Method
Creatinine	肌酐	mg/dl	1.34	1.07	1.61	0.135	0.270	抑制速率法	Jaffe rate blanked
		μmol/l	119	95.2	143	12.0	24.0		
		mg/dl	1.28	1.02	1.54	0.130	0.260	代偿速率法(-18 μmol/l)	Jaffe rate comp. (-18μmol/l)
		μmol/l	113	90.4	136	11.5	23.0		
D-3-Hydroxybutyrate	D-3-羟基丁酸	mmol/l	0.290	0.247	0.333	0.022	0.043	Tris缓冲液100mmol, pH 8.5	Tris buffer 100mmol pH 8.5
gamma-GT	谷氨酰转移酶 ( GGT)	U/l	59	50	68	4.50	9.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC)	Gamma glut'3-carb'4-nitro(IFCC)
GLDH	谷氨酸脱氢酶 ( GLDH)	U/l	17	13	21	2.00	4.00	三乙醇胺缓冲液	Triethanolamine buffer
Glucose	葡萄糖	mmol/l	5.76	4.90	6.62	0.430	0.860	葡萄糖氧化酶法	Glucose oxidase
		mg/dl	104	88.4	120	8.00	16.0		
		mmol/l	5.89	5.01	6.77	0.440	0.880	己糖激酶法	Hexokinase
		mg/dl	106	90.1	122	8.00	16.0		
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	1.25	1.06	1.44	0.095	0.190	直接高密度脂蛋白免疫分离法	Direct HDL, Immunoseparation
		mg/dl	48.3	41.1	55.5	3.60	7.20		
		mmol/l	1.25	1.06	1.44	0.095	0.190	直接高密度脂蛋白PPD法	Direct HDL, PPD
		mg/dl	48.3	41.1	55.5	3.60	7.20		
		mmol/l	1.42	1.21	1.63	0.105	0.210	高密度脂蛋白胆固醇测定试剂盒 ( 均相测定法 )	HDL Ultra/Accel Selective Detergent
		mg/dl	54.8	46.6	63.0	4.10	8.20		
Iron	铁	μmol/l	20.1	16.5	23.7	1.80	3.60	比色法 (含ppt)	Colorimetric with ppt.
		μg/dl	112	91.8	132	10.0	20.0		
		μmol/l	19.8	16.2	23.4	1.80	3.60	比色法 (不含ppt)	Colorimetric without ppt.
		μg/dl	111	91.0	131	10.0	20.0		
Lactate	乳酸	mmol/l	1.50	1.23	1.77	0.135	0.270	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase
		mg/dl	13.5	11.1	15.9	1.20	2.40		
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 ( LDH)	U/l	180	153	207	13.5	27.0	L至P 贝克曼 ( 消光系数)	L to P Beckman (Extinction Coeff)
		U/l	197	167	227	15.0	30.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC
		U/l	427	363	491	32.0	64.0	P->L 斯堪的纳维亚和荷兰	P to L Scandinavian & Dutch
		U/l	418	355	481	31.5	63.0	Pyruvate 1.4 mM - Beckman LD-P	Pyruvate 1.4 mM - Beckman LD-P
		U/l	39	31	47	4.00	8.00	其他比色法	Other Colorimetric
Lipase	脂肪酶	U/l	48	38	58	5.00	10.0	Randox 比色法	Colorimetric Randox
		U/l	39	31	47	4.00	8.00	其他比色法	Other Colorimetric
Lithium	锂	mmol/l	0.959	0.844	1.07	0.056	0.111	分光光度法	Spectrophotometric
		mg/dl	0.666	0.586	0.746	0.040	0.080		
Magnesium	镁	mmol/l	0.916	0.806	1.03	0.057	0.114	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue
		mg/dl	2.23	1.96	2.50	0.135	0.270		
Osmolality	摩尔渗透压浓度	mOsm/ kg	297	238	356	29.5	59.0	计算	Calculated
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	1.44	1.22	1.66	0.110	0.220	磷钼酸盐紫外法	Phosphomolybdate UV
		mg/dl	4.46	3.79	5.13	0.335	0.670		
Potassium	钾	mmol/l	4.05	3.73	4.37	0.160	0.320	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect

Beckman Coulter AU Series					HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)					质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28						
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method	
Protein, Total	总蛋白	g/l	56.8	45.4	68.2	5.70	11.4	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point	
		g/dl	5.68	4.54	6.82	0.570	1.14			
Sodium	钠	mmol/l	141	134	148	3.50	7.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	
TIBC	总铁结合力(TIBC)	μmol/l	45.3	35.8	54.8	4.75	9.50	直接比色法	Direct Colorimetric	
		μg/dl	253	200	306	26.5	53.0			
		μmol/l	45.5	35.9	55.1	4.80	9.60	FE+UIBC (含铁饱和 )	FE+UIBC(saturation with iron)	
		μg/dl	254	201	307	26.5	53.0			
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	1.10	0.924	1.28	0.090	0.180	脂肪酶/GK UV (无校正)	Lipase/GK UV, no correction	
		mg/dl	97.4	81.8	113	7.80	15.6			
		mmol/l	1.09	0.916	1.26	0.085	0.170	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction	
		mg/dl	96.5	81.1	112	7.75	15.5			
Urea	尿素	mmol/l	7.80	6.63	8.97	0.585	1.17	脲酶终点法	Urease, end point	
		mg/dl	46.9	39.9	53.9	3.50	7.00			
		mg/dl (BUN)	21.8	18.5	25.1	1.65	3.30			
		mmol/l	7.98	6.78	9.18	0.600	1.20	脲酶动力学法	Urease, kinetic	
		mg/dl	48.0	40.8	55.2	3.60	7.20			
		mg/dl (BUN)	22.4	19.0	25.8	1.70	3.40			
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.342	0.298	0.386	0.022	0.044	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 不含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase perox. no ascorb. ox.	
		mg/dl	5.75	5.00	6.50	0.375	0.750			
		mmol/l	0.342	0.298	0.386	0.022	0.044	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase Perox. with ascorb. ox	
		mg/dl	5.75	5.00	6.50	0.375	0.750			

Biomerieux Vidas/miniVidas/Vidas 3			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)						质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS261 I	到期 (Expiry): 2027-11-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	ISD	2SD	方法	Method	
Free T4	游离 T4	pmol/l	17.2	12.9	21.5	2.15	4.30	bioMerieux VIDAS FT4N Kit	bioMerieux, VIDAS-FT4N Kit	
		pg/ml	13.4	10.1	16.7	1.65	3.30			
		ng/dl	1.34	1.01	1.67	0.165	0.330			
Diestro 103 Series			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)						质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS261 I	到期 (Expiry): 2027-11-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	ISD	2SD	方法	Method	
Calcium, Ionised	离子钙	mmol/l	0.959	0.863	1.06	0.051	0.101	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode	
		mg/dl	3.84	3.46	4.22	0.190	0.380			
Chloride	氯	mmol/l	99.1	91.2	107	3.95	7.90	离子选择性电极-直接法	ISE, direct	
Potassium	钾	mmol/l	3.98	3.66	4.30	0.160	0.320	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct	
Sodium	钠	mmol/l	137	130	144	3.50	7.00	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct	
Hitachi Series			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)						质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS261 I	到期 (Expiry): 2027-11-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	ISD	2SD	方法	Method	
Chloride	氯	mmol/l	95.7	88.0	103	3.65	7.30	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect	
		mmol/l	4.12	3.79	4.45	0.165	0.330			
Potassium	钾	mmol/l	4.12	3.79	4.45	0.165	0.330	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	
Sodium	钠	mmol/l	141	134	148	3.50	7.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	
IL Gem Premier 5000			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)						质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS261 I	到期 (Expiry): 2027-11-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	ISD	2SD	方法	Method	
Calcium, Ionised	离子钙	mmol/l	0.992	0.893	1.09	0.049	0.098	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode	
		mg/dl	3.98	3.58	4.38	0.200	0.400			
Medica Easylyte instruments			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)						质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS261 I	到期 (Expiry): 2027-11-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	ISD	2SD	方法	Method	
Calcium, Ionised	离子钙	mmol/l	1.05	0.945	1.16	0.055	0.110	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode	
		mg/dl	4.21	3.79	4.63	0.210	0.420			
Chloride	氯	mmol/l	100	92.0	108	4.00	8.00	离子选择性电极-直接法	ISE, direct	
Potassium	钾	mmol/l	3.98	3.66	4.30	0.160	0.320	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct	
Sodium	钠	mmol/l	139	132	146	3.50	7.00	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct	

Method 所有仪器均值			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)						质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS261 I	到期 (Expiry): 2027-11-28						
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
Albumin	白蛋白	g/l	40.4	34.3	46.5	3.05	6.10	溴甲酚绿	Bromocresol Green
		g/dl	4.04	3.43	4.65	0.305	0.610		
		g/l	40.9	34.8	47.0	3.05	6.10	溴甲酚紫	Bromocresol Purple
		g/dl	4.09	3.48	4.70	0.305	0.610		
		g/l	40.7	34.6	46.8	3.05	6.10	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems
		g/dl	4.07	3.46	4.68	0.305	0.610		
		g/l	38.8	33.0	44.6	2.90	5.80	比浊法	Turbidimetric Assays
		g/dl	3.88	3.30	4.46	0.290	0.580		
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	196	167	225	14.5	29.0	非推荐AMP	AMP non-optimised
		U/l	195	166	224	14.5	29.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC
		U/l	176	150	202	13.0	26.0	比色法	Colorimetric
		U/l	270	230	310	20.0	40.0	二乙醇胺 (DEA)缓冲液	Diethanolamine buffer, DEA
		U/l	167	142	192	12.5	25.0	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	37	30	44	3.50	7.00	比色法	Colorimetric
		U/l	46	37	55	4.50	9.00	奥森多干化学法	Ortho Vitros MicroSlide visible
		U/l	38	30	46	4.00	8.00	Tris缓冲液 ( 含P5P)	Tris buffer with P5P
		U/l	36	29	43	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)	Tris buffer without P5P
		U/l	61	52	70	4.50	9.00	免疫抑制EPS底物法	Immunoinhibition, EPS substrate
Amylase, Pancreatic	胰淀粉酶	U/l	62	53	71	4.50	9.00	Roche 液体稳定 pNPG7	Roche liquid stable pNPG7
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	86	73	99	6.50	13.0	Abbott Alinity 淀粉酶 2	Abbott Alinity Amylase 2
		U/l	87	74	100	6.50	13.0	Abbott Architect 淀粉酶 2	Abbott Architect Amylase 2
		U/l	88	75	101	6.50	13.0	Abbott Architect / Alinity cal factor 3431	Abbott Architect/Alinity cal factor 3431
		U/l	81	69	93	6.00	12.0	Beckman CNPG3 (Master Cal)	Beckman CNPG3 (Master Cal)
		U/l	89	76	102	6.50	13.0	Beckman Coulter 阻断 pNPG7	Beckman Coulter - blocked pNPG7
		U/l	84	71	97	6.50	13.0	BM/Roche 比色 pNPG7	BM/Roche Colorimetric pNPG7
		U/l	64	54	74	5.00	10.0	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems
		U/l	86	73	99	6.50	13.0	Roche Integra 2-氯-pNPG7	Roche Integra 2-chloro-pNPG7
		U/l	86	73	99	6.50	13.0	Roche 液体稳定 pNPG7	Roche liquid stable pNPG7
		U/l	93	79	107	7.00	14.0	Siemens 阻断 pNPG7	Siemens - blocked pNPG7
		U/l	90	77	103	6.50	13.0	Siemens 2-氯-pNPG3	Siemens 2-chloro-pNPG3
Apolipoprotein AI	载脂蛋白A-I	g/l	1.12	0.918	1.32	0.100	0.200	免疫比浊法	Immunoturbidimetric
		mg/dl	1.12	91.8	132	10.0	20.0		
Apolipoprotein B	载脂蛋白 B	g/l	0.679	0.557	0.801	0.061	0.122	免疫比浊法	Immunoturbidimetric
		mg/dl	67.9	55.7	80.1	6.10	12.2		
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	52	42	62	5.00	10.0	奥森多干化学法	Ortho Vitros MicroSlide visible
		U/l	49	39	59	5.00	10.0	Tris缓冲液 ( 含P5P)	Tris buffer with P5P
		U/l	35	28	42	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)	Tris buffer without P5P
Bicarbonate	碳酸氢盐	mmol/l	13.1	10.4	15.8	1.35	2.70	酶法	Enzymatic
Bile Acids	胆汁酸	µmol/l	25.3	20.2	30.4	2.55	5.10	第 4 代比色法	4th Generation Colorimetric

Method 所有仪器均值			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)						质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN			货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611			到期 (Expiry): 2027-11-28				
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method	
Bile Acids	胆汁酸	μmol/l	26.2	21.0	31.4	2.60	5.20	第 5 代比色法	5th Generation Colorimetric	
Bilirubin, Conjugated Vitros BC	结合胆红素 Vitros BC	mg/dl μmol/l	0.825 14.1	0.652 11.1	0.998 17.1	0.087 1.50	0.173 3.00	BuBc Vitros slide	BuBc Vitros slide	
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl μmol/l	1.18 20.1	0.932 15.9	1.43 24.3	0.125 2.10	0.250 4.20	重氮与二氯苯胺	Diazo with Dichloroaniline	
		mg/dl μmol/l	1.16 19.9	0.916 15.7	1.40 24.1	0.120 2.10	0.240 4.20	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid	
		mg/dl μmol/l	1.26 21.5	0.995 17.0	1.53 26.0	0.135 2.25	0.270 4.50	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium	
		mg/dl μmol/l	1.05 17.9	0.830 14.1	1.27 21.7	0.110 1.90	0.220 3.80	改良 Jendrassik法	Modified Jendrassik	
		mg/dl μmol/l	1.12 19.2	0.885 15.2	1.36 23.2	0.120 2.00	0.240 4.00	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate	
		mg/dl μmol/l	1.29 22.1	1.02 17.5	1.56 26.7	0.135 2.30	0.270 4.60	Roche DPD JG 标准化	Roche DPD JG standardised	
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl μmol/l	1.48 25.3	1.17 20.0	1.79 30.6	0.155 2.65	0.310 5.30	Abbott Alinity / Architect calibration batch number > 97447/8/9	Abbott Alin/Arch cal batch no > 97447/8/9	
		mg/dl μmol/l	1.53 26.2	1.21 20.7	1.85 31.7	0.160 2.75	0.320 5.50	重氮与二氯苯胺	Diazo with Dichloroaniline	
		mg/dl μmol/l	1.61 27.6	1.27 21.8	1.95 33.4	0.170 2.90	0.340 5.80	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid	
		mg/dl μmol/l	1.52 25.9	1.20 20.5	1.84 31.3	0.160 2.70	0.320 5.40	重氮离子法	Diazonium ion	
		mg/dl μmol/l	1.50 25.6	1.19 20.2	1.81 31.0	0.155 2.70	0.310 5.40	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium	
		mg/dl μmol/l	1.78 30.4	1.41 24.0	2.15 36.8	0.185 3.20	0.370 6.40	DPD (Beckman AU)	DPD (Beckman AU)	
		mg/dl μmol/l	2.03 34.7	1.60 27.4	2.46 42.0	0.215 3.65	0.430 7.30	改良 Jendrassik法	Modified Jendrassik	
		mg/dl μmol/l	1.85 31.6	1.46 25.0	2.24 38.2	0.195 3.30	0.390 6.60	Ortho Vitros MicroSlide Total Bilirubin	Ortho Vitros MicroSlide Total Bil	
		mg/dl μmol/l	1.77 30.3	1.40 23.9	2.14 36.7	0.185 3.20	0.370 6.40	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate	
Calcium	钙	mmol/l	2.11	1.90	2.32	0.105	0.210	偶氮砷III法	Arsenazo III	
		mg/dl	8.46	7.61	9.31	0.425	0.850			
		mmol/l	2.07	1.86	2.28	0.105	0.210	甲酚酞络合剂比色法	Cresolphthalein complexone	
		mg/dl	8.30	7.47	9.13	0.415	0.830			
		mmol/l	2.11	1.90	2.32	0.105	0.210	NM-BAPTA	NM-BAPTA	
		mg/dl	8.46	7.61	9.31	0.425	0.850			

Method 所有仪器均值		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
Calcium	钙	mmol/l	2.08	1.87	2.29	0.105	0.210	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems
		mg/dl	8.34	7.51	9.17	0.415	0.830		
Calcium, Ionised	离子钙	mmol/l	1.03	0.927	1.13	0.050	0.100	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode
		mg/dl	4.13	3.72	4.54	0.205	0.410		
Chloride	氯	mmol/l	99.4	91.4	107	3.80	7.60	离子选择性电极-直接法	ISE, direct
		mmol/l	97.8	90.0	106	4.10	8.20	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect
		mmol/l	101	92.9	109	4.00	8.00	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	4.11	3.58	4.64	0.265	0.530	Abbott Architect 胆固醇 2	Abbott Architect Cholesterol 2
		mg/dl	159	138	180	10.5	21.0		
		mmol/l	4.07	3.54	4.60	0.265	0.530	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mg/dl	157	137	177	10.0	20.0		
		mmol/l	4.08	3.55	4.61	0.265	0.530	胆固醇氧化酶 - IDMS	Cholesterol Oxidase - IDMS
		mg/dl	157	137	177	10.0	20.0		
CK, Total	肌酸激酶 ( 总 )	mmol/l	4.09	3.56	4.62	0.265	0.530	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems
		mg/dl	158	137	179	10.5	21.0		
		U/l	243	199	287	22.0	44.0	Beckman CK-NAC (IFCC)	Beckman CK-NAC (IFCC)
		U/l	221	181	261	20.0	40.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
		U/l	223	183	263	20.0	40.0	肌酸激酶-NAC 底物启动 (DGKC)	CK-NAC substrate start (DGKC)
		U/l	223	183	263	20.0	40.0	磷酸肌酸 底物启动	Creatine phosphate substrate start
Copper	铜	U/l	214	175	253	19.5	39.0	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems
		μmol/l	16.7	13.4	20.0	1.65	3.30	比色法	Colorimetric
Cortisol	皮质醇	μg/dl	106	84.8	127	10.5	21.0		
		nmol/l	529	397	661	66.0	132	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801
Creatinine	肌酐	μg/dl	19.0	14.3	23.7	2.35	4.70		
		mg/dl	1.36	1.09	1.63	0.135	0.270	Abbott Alinity 肌酐 2	Abbott Alinity Creatinine 2
		μmol/l	120	96.0	144	12.0	24.0		
		mg/dl	1.38	1.10	1.66	0.140	0.280	碱性苦味酸盐法 ( 未去蛋白 )	Alkaline picrate no deproteinisation
		μmol/l	122	97.6	146	12.0	24.0		
		mg/dl	1.32	1.06	1.58	0.130	0.260	可追溯至同位素稀释质谱法 ( IDMS)	IDMS traceable
		μmol/l	117	93.6	140	11.5	23.0		
		mg/dl	1.39	1.11	1.67	0.140	0.280	抑制速率法	Jaffe rate blanked
		μmol/l	123	98.4	148	12.5	25.0		
		mg/dl	1.37	1.10	1.64	0.135	0.270	竞争速率法(-26 μmol/l)	Jaffe rate blanked comp. (-26μmol/l)
		μmol/l	121	96.8	145	12.0	24.0		
		mg/dl	1.32	1.06	1.58	0.130	0.260	代偿速率法(-18 μmol/l)	Jaffe rate comp. (-18μmol/l)
		μmol/l	117	93.6	140	11.5	23.0		
		mg/dl	1.30	1.04	1.56	0.130	0.260	Vitros 可追溯至IDMS	Vitros, IDMS traceable
		μmol/l	115	92.0	138	11.5	23.0		
D-3-Hydroxybutyrate	D-3-羟基丁酸	mmol/l	0.283	0.241	0.325	0.021	0.042	Tris缓冲液100mmol, pH 8.5	Tris buffer 100mmol pH 8.5



Method 所有仪器均值			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)						质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN			货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611			到期 (Expiry): 2027-11-28				
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method	
Digoxin	地高辛	nmol/l ng/ml	1.73 1.35	1.38 1.08	2.08 1.62	0.175 0.135	0.350 0.270	免疫比浊法	Immunoturbidimetric	
Folate	叶酸	nmol/l ng/ml	26.8 11.8	20.4 8.97	33.2 14.6	3.20 1.40	6.40 2.80	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801	
Free T4	游离 T4	pmol/l	14.9	11.2	18.6	1.85	3.70	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/Alinity	
		pg/ml ng/dl	11.6 1.16	8.70 0.870	14.5 1.45	1.45 0.145	2.90 0.290			
		pmol/l	19.2	14.4	24.0	2.40	4.80	Roche Cobas 4000/E411	Roche Cobas 4000/e411	
		pg/ml	15.0	11.3	18.7	1.85	3.70			
		ng/dl	1.50	1.13	1.87	0.185	0.370			
		pmol/l	20.7	15.5	25.9	2.60	5.20	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801	
		pg/ml ng/dl	16.1 1.61	12.1 1.21	20.1 2.01	2.00 0.200	4.00 0.400			
		pmol/l	19.9	14.9	24.9	2.50	5.00	Roche Cobas e601/602	Roche Cobas e601/ 602	
		pg/ml	15.5	11.6	19.4	1.95	3.90			
		ng/dl	1.55	1.16	1.94	0.195	0.390			
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 ( GGT)	U/l	60	51	69	4.50	9.00	Abbott Alinity 谷氨酰转氨酶 2	Abbott Alinity GGT 2	
		U/l	55	47	63	4.00	8.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺	Gamma glut-3-carb.-4-nitro.	
		U/l	59	50	68	4.50	9.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC)	Gamma glut' 3-carb' 4-nitro(IFCC)	
		U/l	65	55	75	5.00	10.0	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
Gentamicin	庆大霉素	μmol/l μg/ml	7.11 3.40	5.69 2.72	8.53 4.08	0.710 0.340	1.42 0.680	重量法	Gravimetric	
GLDH	谷氨酸脱氢酶 ( GLDH)	U/l	16	13	19	1.50	3.00	三乙醇胺缓冲液	Triethanolamine buffer	
Glucose	葡萄糖	mmol/l	6.02	5.12	6.92	0.450	0.900	葡萄糖氧化酶法	Glucose oxidase	
		mg/dl	108	91.8	124	8.00	16.0			
		mmol/l	5.93	5.04	6.82	0.445	0.890	己糖激酶法	Hexokinase	
		mg/dl	107	91.0	123	8.00	16.0			
		mmol/l	5.96	5.07	6.85	0.445	0.890	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
		mg/dl	107	91.0	123	8.00	16.0			
HBDH		U/l	207	164	250	21.5	43.0	氧代丁酸酯 < 10 mmol/l	Oxobutyrate < 10 mmol/l	
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	1.25	1.06	1.44	0.095	0.190	直接高密度脂蛋白免疫分离法	Direct HDL, Immunoseparation	
		mg/dl	48.3	41.1	55.5	3.60	7.20			
		mmol/l	1.31	1.11	1.51	0.100	0.200	直接高密度脂蛋白PEGME法	Direct HDL, PEGME	
		mg/dl	50.6	43.0	58.2	3.80	7.60			
		mmol/l	1.36	1.16	1.56	0.100	0.200	直接高密度脂蛋白PPD法	Direct HDL, PPD	
		mg/dl	52.5	44.6	60.4	3.95	7.90			
		mmol/l	1.31	1.11	1.51	0.100	0.200	直接高密度脂蛋白罗氏第4代	Direct HDL, Roche 4th gen.	
		mg/dl	50.6	43.0	58.2	3.80	7.60			

Method 所有仪器均值			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)						质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): 1693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-11-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	1SD	2SD	方法	Method	
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	1.36	1.16	1.56	0.100	0.200	高密度脂蛋白胆固醇测定试剂盒 ( 均相测定法 )	HDL Ultra/Accel Selective Detergent	
		mg/dl	52.5	44.6	60.4	3.95	7.90			
		mmol/l	1.31	1.11	1.51	0.100	0.200	Vitros dHDL PTA/MgCl2 直接沉淀法	Vitros dHDL PTA/MgCl2 direct precip.	
		mg/dl	50.6	43.0	58.2	3.80	7.60			
IgA	免疫球蛋白A (IgA)	g/l	2.03	1.52	2.54	0.255	0.510	比浊法 (IFCC 校准)	Turbidimetric (IFCC Cal.)	
		mg/dl	203	152	254	25.5	51.0			
IgG	免疫球蛋白G (IgG)	g/l	6.87	5.63	8.11	0.620	1.24	比浊法 (IFCC 校准)	Turbidimetric (IFCC Cal.)	
		mg/dl	687	563	811	62.0	124			
IgM	免疫球蛋白M (IgM)	g/l	0.693	0.554	0.832	0.070	0.139	比浊法 (IFCC 校准)	Turbidimetric (IFCC Cal.)	
		mg/dl	69.3	55.4	83.2	6.95	13.9			
Iron	铁	μmol/l	19.8	16.2	23.4	1.80	3.60	比色法 (含ppt.)	Colorimetric with ppt.	
		μg/dl	111	91.0	131	10.0	20.0			
		μmol/l	19.9	16.3	23.5	1.80	3.60	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.	
		μg/dl	111	91.0	131	10.0	20.0			
		μmol/l	21.8	17.9	25.7	1.95	3.90	Ortho Vitros MicroSlide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
		μg/dl	122	100	144	11.0	22.0			
Lactate	乳酸	mmol/l	1.54	1.26	1.82	0.140	0.280	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase	
		mg/dl	13.9	11.4	16.4	1.25	2.50			
		mmol/l	1.40	1.15	1.65	0.125	0.250	酶电极法	Enzymatic Electrode	
		mg/dl	12.6	10.3	14.9	1.15	2.30			
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 ( LDH)	U/l	204	173	235	15.5	31.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC	
		U/l	196	167	225	14.5	29.0	L->P	Lactate to Pyruvate methods	
		U/l	220	187	253	16.5	33.0	奥森多可溯源至IFCC	Ortho Vitros IFCC Traceable	
		U/l	396	337	455	29.5	59.0	P->L 德国方法	P to L German methods	
		U/l	426	362	490	32.0	64.0	P->L 斯堪的纳维亚和荷兰	P to L Scandinavian & Dutch	
		U/l	403	343	463	30.0	60.0	P to L SFBC / SEQC	P to L SFBC / SEQC	
		U/l	48	38	58	5.00	10.0	Randox 比色法	Colorimetric Randox	
		U/l	38	30	46	4.00	8.00	罗氏比色法 ACN(8)731/ID 0-100	Colorimetric Roche ACN(8)731/ID 0-100	
Lipase	脂肪酶	U/l	38	30	46	4.00	8.00	罗氏比色法 ACN(8)789/ID 0-052	Colorimetric Roche ACN(8)789/ID 0-052	
		mmol/l	0.953	0.839	1.07	0.059	0.117	分光光度法	Spectrophotometric	
		mg/dl	0.662	0.583	0.741	0.040	0.079			
Lithium	锂	mmol/l	0.953	0.839	1.07	0.059	0.117	分光光度法	Spectrophotometric	
		mg/dl	0.662	0.583	0.741	0.040	0.079			
Magnesium	镁	mmol/l	0.899	0.791	1.01	0.056	0.111	偶氮砷III法	Arsenazo III	
		mg/dl	2.18	1.92	2.44	0.130	0.260			
		mmol/l	0.925	0.814	1.04	0.058	0.115	偶氮氯膦III法	Chlorphosphonazo III	
		mg/dl	2.25	1.98	2.52	0.135	0.270			
		mmol/l	0.905	0.796	1.01	0.053	0.105	酶法	Enzymatic	
		mg/dl	2.20	1.94	2.46	0.130	0.260			
		mmol/l	0.893	0.786	1.00	0.054	0.107	甲基百里酚蓝	Methylthymol blue	
		mg/dl	2.17	1.91	2.43	0.130	0.260			

Method 所有仪器均值			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)						质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-11-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method	
Magnesium	镁	mmol/l	0.920	0.810	1.03	0.055	0.110	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
		mg/dl	2.24	1.97	2.51	0.135	0.270			
		mmol/l	0.920	0.810	1.03	0.055	0.110	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue	
		mg/dl	2.24	1.97	2.51	0.135	0.270			
NEFA	游离脂肪酸	mmol/l	0.632	0.506	0.758	0.063	0.126	免疫比浊法	Immunoturbidimetric	
Osmolality	摩尔渗透压浓度	mOsm/ kg	300	240	360	30.0	60.0	计算	Calculated	
		mOsm/ kg	311	249	373	31.0	62.0	凝固点降低法	Freezing point depression	
Paracetamol (Acetamin.)	扑热息痛	mmol/l	0.090	0.072	0.108	0.009	0.018	重量法	Gravimetric	
		mg/l	13.6	10.9	16.3	1.35	2.70			
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	1.50	1.28	1.72	0.110	0.220	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
		mg/dl	4.65	3.95	5.35	0.350	0.700			
		mmol/l	1.45	1.23	1.67	0.110	0.220	磷钼酸盐酶法	Phosphomolybdate enzymatic	
		mg/dl	4.50	3.83	5.17	0.335	0.670			
		mmol/l	1.45	1.23	1.67	0.110	0.220	磷钼酸盐紫外法	Phosphomolybdate UV	
		mg/dl	4.50	3.83	5.17	0.335	0.670			
Potassium	钾	mmol/l	4.16	3.83	4.49	0.165	0.330	酶法	Enzymatic	
		mmol/l	4.02	3.70	4.34	0.160	0.320	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct	
		mmol/l	4.09	3.76	4.42	0.165	0.330	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	
		mmol/l	4.10	3.77	4.43	0.165	0.330	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
		mmol/l	4.10	3.77	4.43	0.165	0.330			
Protein, Total	总蛋白	g/l	58.1	46.5	69.7	5.80	11.6	Abbott Alinity 总蛋白 2	Abbott Alinity Total Protein 2	
		g/dl	5.81	4.65	6.97	0.580	1.16			
		g/l	58.9	47.1	70.7	5.90	11.8	Abbott Architect 总蛋白 2	Abbott Architect total Protein 2	
		g/dl	5.89	4.71	7.07	0.590	1.18			
		g/l	57.0	45.6	68.4	5.70	11.4	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point	
		g/dl	5.70	4.56	6.84	0.570	1.14			
		g/l	56.5	45.2	67.8	5.65	11.3	双缩脲反应动力法	Biuret reaction, kinetic	
		g/dl	5.65	4.52	6.78	0.565	1.13			
		g/l	58.5	46.8	70.2	5.85	11.7	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
		g/dl	5.85	4.68	7.02	0.585	1.17			
PSA, Total	总前列腺特异抗原 ( tPSA)	ng/ml	9.54	7.16	11.9	1.18	2.36	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity	
		ng/ml	12.1	9.08	15.1	1.50	3.00	Roche Cobas 4000/E411	Roche Cobas 4000/e411	
		ng/ml	11.4	8.55	14.3	1.45	2.90	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801	
Salicylate	水杨酸	mmol/l	0.430	0.344	0.516	0.043	0.086	重量法	Gravimetric	
		mg/dl	5.93	4.74	7.12	0.595	1.19			
Sodium	钠	mmol/l	143	136	150	3.50	7.00	酶法	Enzymatic	
		mmol/l	140	133	147	3.50	7.00	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct	
		mmol/l	141	134	148	3.50	7.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	

Method 所有仪器均值		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml				Range		范围			
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
Sodium	钠	mmol/l	141	134	148	3.50	7.00	Ortho Vitros MicroSlide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems
Theophylline	茶碱	μmol/l	28.3	22.6	34.0	2.85	5.70	重量法	Gravimetric
		μg/ml	5.10	4.08	6.12	0.510	1.02		
Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	促甲状腺激素	μU/ml	1.13	0.904	1.36	0.115	0.230	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity
		μU/ml	1.64	1.31	1.97	0.165	0.330	Roche Cobas 4000/E411	Roche Cobas 4000/e411
		μU/ml	1.54	1.23	1.85	0.155	0.310	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801
		μU/ml	1.61	1.29	1.93	0.160	0.320	Roche Cobas e601/602	Roche Cobas e601/ 602
TIBC	总铁结合力(TIBC)	μmol/l	46.4	36.7	56.1	4.85	9.70	由转铁蛋白计算	Calculated from Transferrin
		μg/dl	259	205	313	27.0	54.0		
		μmol/l	47.1	37.2	57.0	4.95	9.90	直接比色法	Direct Colorimetric
		μg/dl	263	208	318	27.5	55.0		
Tobramycin	托普霉素	μmol/l	6.30	5.04	7.56	0.630	1.26	重量法	Gravimetric
		μg/ml	2.95	2.36	3.54	0.295	0.590		
		μmol/l	42.3	33.4	51.2	4.45	8.90	FE+UIBC (含铁饱和)	FE+UIBC(saturation with iron)
		μg/dl	236	186	286	25.0	50.0		
Total T3	总 T3	nmol/l	1.61	1.21	2.01	0.200	0.400	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity
		ng/ml	1.05	0.788	1.31	0.130	0.260		
		ng/dl	105	78.8	131	13.0	26.0		
Total T4	总 T4	nmol/l	88.5	66.4	111	11.3	22.5	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity
		ng/ml	69.0	51.8	86.2	8.60	17.2		
		μg/dl	6.90	5.18	8.62	0.860	1.72		
Transferrin	转铁蛋白	g/l	1.87	1.50	2.24	0.185	0.370	比浊法 (IFCC 校准)	Turbidimetric (IFCC Cal.)
		mg/dl	187	150	224	18.5	37.0		
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	1.06	0.890	1.23	0.085	0.170	Abbott Alinity i	Abbott Alinity i
		mg/dl	93.8	78.8	109	7.60	15.2		
		mmol/l	1.08	0.907	1.25	0.085	0.170	Abbott Architect 甘油三酸酯 2	Abbott Architect Triglyceride 2
		mg/dl	95.6	80.3	111	7.70	15.4		
		mmol/l	1.10	0.924	1.28	0.090	0.180	脂肪酶/GK UV (无校正)	Lipase/GK UV, no correction
		mg/dl	97.4	81.8	113	7.80	15.6		
		mmol/l	1.11	0.932	1.29	0.090	0.180	脂肪酶/甘油脱氢酶	Lipase/Glycerol Dehydrogenase
		mg/dl	98.2	82.5	114	7.90	15.8		
		mmol/l	1.12	0.941	1.30	0.090	0.180	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	99.1	83.2	115	7.95	15.9		
		mmol/l	1.32	1.11	1.53	0.105	0.210	Ortho Vitros MicroSlide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems
		mg/dl	117	98.3	136	9.50	19.0		
		mmol/l	1.16	0.974	1.35	0.095	0.190	Siemens Atellica IM	Siemens Atellica IM
		mg/dl	103	86.5	120	8.50	17.0		

Method 所有仪器均值		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 (水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
Urea	尿素	mmol/l	8.25	7.01	9.49	0.620	1.24	Abbott Architect 尿素氮 2	Abbott Architect Urea Nitrogen 2
		mg/dl	49.6	42.2	57.0	3.70	7.40		
		mg/dl (BUN)	23.1	19.6	26.6	1.75	3.50		
		mmol/l	7.31	6.21	8.41	0.550	1.10	Ortho Vitros MicroSlide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems
		mg/dl	43.9	37.3	50.5	3.30	6.60		
		mg/dl (BUN)	20.5	17.4	23.6	1.55	3.10		
		mmol/l	7.69	6.54	8.84	0.575	1.15	脲酶终点法	Urease, end point
		mg/dl	46.2	39.3	53.1	3.45	6.90		
		mg/dl (BUN)	21.5	18.3	24.7	1.60	3.20		
		mmol/l	7.87	6.69	9.05	0.590	1.18	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	47.3	40.2	54.4	3.55	7.10		
		mg/dl (BUN)	22.0	18.7	25.3	1.65	3.30		
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.329	0.286	0.372	0.022	0.043	Abbott Alinity 尿酸 2	Abbott Alinity Uric Acid 2
		mg/dl	5.53	4.81	6.25	0.360	0.720		
		mmol/l	0.332	0.289	0.375	0.022	0.043	Abbott Architect 尿酸 2	Abbott Architect Uric Acid 2
		mg/dl	5.58	4.85	6.31	0.365	0.730		
		mmol/l	0.328	0.285	0.371	0.022	0.043	Ortho Vitros MicroSlide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems
		mg/dl	5.51	4.79	6.23	0.360	0.720		
		mmol/l	0.337	0.293	0.381	0.022	0.044	尿酸酶 293nm	Uricase @ 293 nm
		mg/dl	5.66	4.92	6.40	0.370	0.740		
		mmol/l	0.338	0.294	0.382	0.022	0.044	尿酸酶过氧化物酶比色法 (不含抗坏血酸氧化酶)	Uricase perox. no ascorb. ox.
		mg/dl	5.68	4.94	6.42	0.370	0.740		
		mmol/l	0.335	0.291	0.379	0.022	0.044	尿酸酶过氧化物酶比色法 (含抗坏血酸氧化酶)	Uricase Perox. with ascorb. ox
		mg/dl	5.63	4.90	6.36	0.365	0.730		
Vitamin B12	维生素 B12	pmol/l	558	446	670	56.0	112	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801
		pg/ml	756	605	907	75.5	151		
Zinc	锌	μmol/l	23.0	18.4	27.6	2.30	4.60	比色法 (未去蛋白)	Colorimetric without deprot.
		μg/dl	150	120	180	15.0	30.0		

Mindray BS Series		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
Albumin	白蛋白	g/l	40.0	34.0	46.0	3.00	6.00	溴甲酚绿	Bromocresol Green
		g/dl	4.00	3.40	4.60	0.300	0.600		
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	194	165	223	14.5	29.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC
		U/l	257	218	296	19.5	39.0	二乙醇胺 (DEA)缓冲液	Diethanolamine buffer, DEA
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	39	31	47	4.00	8.00	Tris缓冲液 ( 不含PSP)	Tris buffer without PSP
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	86	73	99	6.50	13.0	对硝基苯麦芽三糖苷底物法	pNP Maltotriose substrates
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	37	30	44	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含PSP)	Tris buffer without PSP
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.25	0.988	1.51	0.130	0.260	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium
		μmol/l	21.3	16.8	25.8	2.25	4.50		
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	1.60	1.26	1.94	0.170	0.340	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium
		μmol/l	27.4	21.6	33.2	2.90	5.80		
Calcium	钙	mmol/l	2.14	1.93	2.35	0.105	0.210	偶氮砷III法	Arsenazo III
		mg/dl	8.58	7.72	9.44	0.430	0.860		
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	4.08	3.55	4.61	0.265	0.530	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mg/dl	157	137	177	10.0	20.0		
CK, Total	肌酸激酶 ( 总 )	U/l	231	189	273	21.0	42.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
Creatinine	肌酐	mg/dl	1.36	1.09	1.63	0.135	0.270	碱性苦味酸盐法 ( 未去蛋白 )	Alkaline picrate no deproteinisation
		μmol/l	120	96.0	144	12.0	24.0		
gamma-GT	谷氨酰转移酶 ( GGT)	U/l	58	49	67	4.50	9.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺	Gamma glut-3-carb-4-nitro.
		U/l	55	47	63	4.00	8.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC)	Gamma glut-3-carb-4-nitro(IFCC)
Glucose	葡萄糖	mmol/l	6.18	5.25	7.11	0.465	0.930	葡萄糖氧化酶法	Glucose oxidase
		mg/dl	111	94.4	128	8.50	17.0		
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	1.19	1.01	1.37	0.090	0.180	直接清除法	Direct HDL, Clearance method
		mg/dl	45.9	39.0	52.8	3.45	6.90		
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 ( LDH)	U/l	400	340	460	30.0	60.0	P->L 德国方法	P to L German methods
		U/l	409	348	470	30.5	61.0	P to L SFBC / SEQC	P to L SFBC / SEQC
Magnesium	镁	mmol/l	0.933	0.821	1.05	0.059	0.117	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue
		mg/dl	2.27	2.00	2.54	0.135	0.270		
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	1.44	1.22	1.66	0.110	0.220	磷钼酸盐紫外法	Phosphomolybdate UV
		mg/dl	4.46	3.79	5.13	0.335	0.670		
Protein, Total	总蛋白	g/l	56.9	45.5	68.3	5.70	11.4	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/dl	5.69	4.55	6.83	0.570	1.14		
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	1.10	0.924	1.28	0.090	0.180	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	97.4	81.8	113	7.80	15.6		
Urea	尿素	mmol/l	8.09	6.88	9.30	0.605	1.21	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	48.6	41.3	55.9	3.65	7.30		
		mg/dl	22.7	19.3	26.1	1.70	3.40		
		(BUN)							

Mindray BS Series		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28						
包装规格 (Size): 20 × 5ml / 5 × 5ml				Range		范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method	
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.341	0.297	0.385	0.022	0.044	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 不含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase perox. no ascorb. ox.	
		mg/dl	5.73	4.99	6.47	0.370	0.740			
		mmol/l	0.338	0.294	0.382	0.022	0.044	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase Perox. with ascorb. ox	
		mg/dl	5.68	4.94	6.42	0.370	0.740			
Nova Stat Profile Prime Series		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28						
包装规格 (Size): 20 × 5ml / 5 × 5ml				Range		范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method	
Calcium, Ionised	离子钙	mmol/l	1.04	0.936	1.14	0.050	0.100	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode	
		mg/dl	4.17	3.75	4.59	0.210	0.420			
Osmometer - Freezing Point Depression		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28						
包装规格 (Size): 20 × 5ml / 5 × 5ml				Range		范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method	
Osmolality	摩尔渗透压浓度	mOsm/ kg	309	247	371	31.0	62.0	凝固点降低法	Freezing point depression	
Radiometer ABL 800 series		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28						
包装规格 (Size): 20 × 5ml / 5 × 5ml				Range		范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method	
Calcium, Ionised	离子钙	mmol/l	1.07	0.963	1.18	0.055	0.110	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode	
		mg/dl	4.29	3.86	4.72	0.215	0.430			
Radiometer ABL 90 FLEX / FLEX PLUS		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28						
包装规格 (Size): 20 × 5ml / 5 × 5ml				Range		范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method	
Calcium, Ionised	离子钙	mmol/l	1.05	0.945	1.16	0.055	0.110	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode	
		mg/dl	4.21	3.79	4.63	0.210	0.420			
Glucose	葡萄糖	mmol/l	5.74	4.88	6.60	0.430	0.860	葡萄糖氧化酶法	Glucose oxidase	
Lactate	乳酸	mg/dl	103	87.6	118	7.50	15.0			
		mmol/l	1.40	1.15	1.65	0.125	0.250	酶电极法	Enzymatic Electrode	
		mg/dl	12.6	10.3	14.9	1.15	2.30			

Randox RX Series		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	1SD	2SD	方法	Method
Albumin	白蛋白	g/l g/dl	40.2 4.02	34.2 3.42	46.2 4.62	3.00 0.300	6.00 0.600	溴甲酚绿	Bromocresol Green
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	213	181	245	16.0	32.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	37	30	44	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)	Tris buffer without P5P
Amylase, Pancreatic	胰淀粉酶	U/l	71	60	82	5.50	11.0	Randox 液体稳定 pNPG7	Randox liquid stable pNPG7
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	92	78	106	7.00	14.0	Randox 液体亚乙基 pNPG7	Randox Liquid Ethylidene pNPG7
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	38	30	46	4.00	8.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)	Tris buffer without P5P
Bile Acids	胆汁酸	µmol/l	26.2	21.0	31.4	2.60	5.20	第 5 代比色法	5th Generation Colorimetric
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.34	1.06	1.62	0.140	0.280	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid
		µmol/l	22.9	18.1	27.7	2.40	4.80		
		mg/dl	1.06	0.837	1.28	0.110	0.220	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
		µmol/l	18.2	14.4	22.0	1.90	3.80		
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	1.76	1.39	2.13	0.185	0.370	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid
		µmol/l	30.1	23.8	36.4	3.15	6.30		
		mg/dl	1.71	1.35	2.07	0.180	0.360	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
		µmol/l	29.3	23.1	35.5	3.10	6.20		
Calcium	钙	mmol/l	2.16	1.94	2.38	0.110	0.220	偶氮砷III法	Arsenazo III
		mg/dl	8.66	7.79	9.53	0.435	0.870		
Chloride	氯	mmol/l	95.2	87.6	103	3.90	7.80	离子选择性电极-直接法	ISE, direct
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	4.37	3.80	4.94	0.285	0.570	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mg/dl	169	147	191	11.0	22.0		
CK, Total	肌酸激酶 ( 总 )	U/l	219	180	258	19.5	39.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
		U/l	225	185	265	20.0	40.0	肌酸激酶-NAC 底物启动 (DGKC)	CK-NAC substrate start (DGKC)
Creatinine	肌酐	mg/dl	1.36	1.09	1.63	0.135	0.270	碱性苦味酸盐法 ( 未去蛋白 )	Alkaline picrate no deproteinisation
		µmol/l	120	96.0	144	12.0	24.0		
		mg/dl	1.41	1.13	1.69	0.140	0.280	紫外线酶法	Enzymatic UV method
		µmol/l	125	100	150	12.5	25.0		
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 ( GGT)	U/l	63	54	72	4.50	9.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC)	Gamma glut' 3-carb' 4-nitro(IFCC)
Glucose	葡萄糖	mmol/l	6.10	5.19	7.01	0.455	0.910	葡萄糖氧化酶法	Glucose oxidase
		mg/dl	110	93.5	127	8.50	17.0		
		mmol/l	6.04	5.13	6.95	0.455	0.910	己糖激酶法	Hexokinase
		mg/dl	109	92.7	125	8.00	16.0		
Iron	铁	µmol/l	21.1	17.3	24.9	1.90	3.80	比色法 ( 不含ppt.)	Colorimetric without ppt.
		µg/dl	118	96.8	139	10.5	21.0		
Lactate	乳酸	mmol/l	1.52	1.25	1.79	0.135	0.270	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase
		mg/dl	13.7	11.2	16.2	1.25	2.50		
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 ( LDH)	U/l	207	176	238	15.5	31.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC
		U/l	417	354	480	31.5	63.0	P->L 德国方法	P to L German methods



Randox RX Series		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-11-28						
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
Lipase	脂肪酶	U/l	48	38	58	5.00	10.0	Randox 比色法	Colorimetric Randox
Magnesium	镁	mmol/l	0.879	0.774	0.984	0.053	0.105	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue
		mg/dl	2.14	1.88	2.40	0.130	0.260		
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	1.48	1.26	1.70	0.110	0.220	磷钼酸盐紫外线法	Phosphomolybdate UV
		mg/dl	4.59	3.90	5.28	0.345	0.690		
Potassium	钾	mmol/l	4.16	3.83	4.49	0.165	0.330	酶法	Enzymatic
Protein, Total	总蛋白	g/l	58.1	46.5	69.7	5.80	11.6	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/dl	5.81	4.65	6.97	0.580	1.16		
Sodium	钠	mmol/l	143	136	150	3.50	7.00	酶法	Enzymatic
		mmol/l	140	133	147	3.50	7.00		
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	1.11	0.932	1.29	0.090	0.180	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	98.2	82.5	114	7.90	15.8		
Urea	尿素	mmol/l	7.91	6.72	9.10	0.595	1.19	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	47.5	40.4	54.6	3.55	7.10		
		mg/dl (BUN)	22.2	18.9	25.5	1.65	3.30		
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.345	0.300	0.390	0.023	0.045	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 不含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase perox. no ascorb. ox.
		mg/dl	5.80	5.05	6.55	0.375	0.750		
		mmol/l	0.340	0.296	0.384	0.022	0.044	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 含抗坏血酸氧化酶 ) @546nm	Uricase Perox. with ascorb. ox @ 546nm
		mg/dl	5.71	4.97	6.45	0.370	0.740		

Roche AVL 9100 series		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28						
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围					
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	ISD	2SD	方法	Method	
		单位	靶值	低值	高值					
Calcium, Ionised	离子钙	mmol/l	1.08	0.972	1.19	0.055	0.110	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode	
		mg/dl	4.33	3.90	4.76	0.215	0.430			
Chloride	氯	mmol/l	99.0	91.1	107	4.00	8.00	离子选择性电极-直接法	ISE, direct	
Potassium	钾	mmol/l	4.09	3.76	4.42	0.165	0.330	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct	
Sodium	钠	mmol/l	139	132	146	3.50	7.00	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct	
Roche AVL OMNI C/b121		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28						
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围					
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	ISD	2SD	方法	Method	
		单位	靶值	低值	高值					
Calcium, Ionised	离子钙	mmol/l	1.03	0.927	1.13	0.050	0.100	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode	
		mg/dl	4.13	3.72	4.54	0.205	0.410			
Roche AVL OMNI S/b221		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28						
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围					
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	ISD	2SD	方法	Method	
		单位	靶值	低值	高值					
Calcium, Ionised	离子钙	mmol/l	1.00	0.900	1.10	0.050	0.100	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode	
		mg/dl	4.01	3.61	4.41	0.200	0.400			

Roche Cobas c111			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)						质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN			货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method	
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	180	153	207	13.5	27.0	Roche AMP 缓冲液 IFCC	Roche AMP buffer IFCC	
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	34	27	41	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)	Tris buffer without P5P	
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	84	71	97	6.50	13.0	Roche 液体稳定 pNPG7	Roche liquid stable pNPG7	
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	33	26	40	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)	Tris buffer without P5P	
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.25	0.988	1.51	0.130	0.260	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium	
		μmol/l	21.3	16.8	25.8	2.25	4.50			
		mg/dl	1.29	1.02	1.56	0.135	0.270	Roche DPD JG 标准化	Roche DPD JG standardised	
		μmol/l	22.1	17.5	26.7	2.30	4.60			
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	1.53	1.21	1.85	0.160	0.320	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium	
		μmol/l	26.2	20.7	31.7	2.75	5.50			
Calcium	钙	mmol/l	2.13	1.92	2.34	0.105	0.210	NM-BAPTA	NM-BAPTA	
		mg/dl	8.54	7.69	9.39	0.425	0.850			
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	3.99	3.47	4.51	0.260	0.520	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall	
		mg/dl	154	134	174	10.0	20.0			
		mmol/l	4.05	3.52	4.58	0.265	0.530	胆固醇氧化酶 - IDMS	Cholesterol Oxidase - IDMS	
		mg/dl	156	136	176	10.0	20.0			
CK, Total	肌酸激酶 ( 总 )	U/l	212	174	250	19.0	38.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)	
Creatinine	肌酐	mg/dl	1.39	1.11	1.67	0.140	0.280	罗氏肌酐Plus	Roche Creatinine Plus	
		μmol/l	123	98.4	148	12.5	25.0			
Glucose	葡萄糖	mmol/l	6.13	5.21	7.05	0.460	0.920	己糖激酶法	Hexokinase	
		mg/dl	110	93.5	127	8.50	17.0			
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	1.29	1.10	1.48	0.095	0.190	直接高密度脂蛋白罗氏第4代	Direct HDL, Roche 4th gen.	
		mg/dl	49.8	42.3	57.3	3.75	7.50			
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 ( LDH)	U/l	214	182	246	16.0	32.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC	
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	1.13	0.949	1.31	0.090	0.180	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction	
		mg/dl	100	84.0	116	8.00	16.0			
Urea	尿素	mmol/l	7.59	6.45	8.73	0.570	1.14	脲酶动力学法	Urease, kinetic	
		mg/dl	45.6	38.8	52.4	3.40	6.80			
		mg/dl	21.3	18.1	24.5	1.60	3.20			
		(BUN)								
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.341	0.297	0.385	0.022	0.044	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 不含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase perox. no ascorb. ox.	
		mg/dl	5.73	4.99	6.47	0.370	0.740			
		mmol/l	0.334	0.291	0.377	0.022	0.043	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase Perox. with ascorb. ox	
		mg/dl	5.61	4.88	6.34	0.365	0.730			

Roche Cobas c303/c503			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)						质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28						
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml				Range		范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法		Method
Albumin	白蛋白	g/l	40.9	34.8	47.0	3.05	6.10	溴甲酚绿		Bromocresol Green
		g/dl	4.09	3.48	4.70	0.305	0.610			
		g/l	38.8	33.0	44.6	2.90	5.80	比浊法		Turbidimetric Assays
		g/dl	3.88	3.30	4.46	0.290	0.580			
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	166	141	191	12.5	25.0	Roche AMP 缓冲液 IFCC		Roche AMP buffer IFCC
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	37	30	44	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含PSP)		Tris buffer without PSP
Amylase, Pancreatic	胰淀粉酶	U/l	61	52	70	4.50	9.00	免疫抑制EPS底物法		Immunoinhibition, EPS substrate
Amylase, Total		U/l	86	73	99	6.50	13.0	Roche Integra 2-氯-pNPG7		Roche Integra 2-chloro-pNPG7
		U/l	85	72	98	6.50	13.0	Roche 液体稳定 pNPG7		Roche liquid stable pNPG7
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	48	38	58	5.00	10.0	Tris缓冲液 ( 不含PSP)		Tris buffer without PSP
Bile Acids	胆汁酸	μmol/l	25.2	20.2	30.2	2.50	5.00	酶比色法		Enzymatic Colorimetric
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.22	0.964	1.48	0.130	0.260	重氮化对氨基苯磺酸法		Diazo with Sulphanilic Acid
		μmol/l	20.9	16.5	25.3	2.20	4.40			
		mg/dl	1.22	0.964	1.48	0.130	0.260	二氯苯基重氮 (DPD法)		Dichlorophenyl Diazonium
		μmol/l	20.8	16.4	25.2	2.20	4.40			
		mg/dl	1.01	0.798	1.22	0.105	0.210	Roche DPD Doumas 标准化		Roche DPD Doumas standardised
		μmol/l	17.2	13.6	20.8	1.80	3.60			
		mg/dl	1.23	0.972	1.49	0.130	0.260	Roche DPD JG 标准化		Roche DPD JG standardised
		μmol/l	21.1	16.7	25.5	2.20	4.40			
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	1.43	1.13	1.73	0.150	0.300	重氮化对氨基苯磺酸法		Diazo with Sulphanilic Acid
		μmol/l	24.4	19.3	29.5	2.55	5.10			
		mg/dl	1.46	1.15	1.77	0.155	0.310	重氮离子法		Diazonium ion
		μmol/l	25.0	19.8	30.2	2.60	5.20			
		mg/dl	1.44	1.14	1.74	0.150	0.300	二氯苯基重氮 (DPD法)		Dichlorophenyl Diazonium
		μmol/l	24.7	19.5	29.9	2.60	5.20			
Calcium	钙	mmol/l	2.08	1.87	2.29	0.105	0.210	甲酚酞络合剂比色法		Cresolphthalein complexone
		mg/dl	8.34	7.51	9.17	0.415	0.830			
		mmol/l	2.10	1.89	2.31	0.105	0.210	NM-BAPTA		NM-BAPTA
		mg/dl	8.42	7.58	9.26	0.420	0.840			
Chloride	氯	mmol/l	95.2	87.6	103	3.90	7.80	离子选择性电极-间接法		ISE, indirect
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	4.06	3.53	4.59	0.265	0.530	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall		Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mg/dl	157	137	177	10.0	20.0			
		mmol/l	4.05	3.52	4.58	0.265	0.530	胆固醇氧化酶 - IDMS		Cholesterol Oxidase - IDMS
		mg/dl	156	136	176	10.0	20.0			
Cholinesterase	胆碱脂酶	U/l	5630	4504	6756	563	1126	硫代丁酰胆碱比色法		Colorimetric - Butyrylthiocholine
CK, Total	肌酸激酶 ( 总 )	U/l	217	178	256	19.5	39.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)		CK-NAC (IFCC)
Creatinine	肌酐	mg/dl	1.39	1.11	1.67	0.140	0.280	竞争速率法(-26 μmol/l)		Jaffe rate blanked comp. (-26μmol/l)
		μmol/l	123	98.4	148	12.5	25.0			

Roche Cobas c303/c503		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	1SD	2SD	方法	Method
Creatinine	肌酐	mg/dl	1.41	1.13	1.69	0.140	0.280	代偿速率法(-18 umol/l)	Jaffe rate comp. (-18umol/l)
		μmol/l	125	100	150	12.5	25.0		
		mg/dl	1.42	1.14	1.70	0.140	0.280	罗氏肌酐Plus	Roche Creatinine Plus
		μmol/l	126	101	151	12.5	25.0		
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 ( GGT)	U/l	53	45	61	4.00	8.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺	Gamma glut-3-carb-4-nitro.
		U/l	59	50	68	4.50	9.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC)	Gamma glut`3-carb`4-nitro(IFCC)
Glucose	葡萄糖	mmol/l	5.93	5.04	6.82	0.445	0.890	己糖激酶法	Hexokinase
		mg/dl	107	91.0	123	8.00	16.0		
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	1.32	1.12	1.52	0.100	0.200	直接高密度脂蛋白罗氏第4代	Direct HDL, Roche 4th gen.
		mg/dl	51.0	43.4	58.6	3.80	7.60		
Iron	铁	μmol/l	19.3	15.8	22.8	1.75	3.50	比色法 (含ppt.)	Colorimetric with ppt.
		μg/dl	108	88.6	127	9.50	19.0		
		μmol/l	19.5	16.0	23.0	1.75	3.50	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.
		μg/dl	109	89.4	129	10.0	20.0		
Lactate	乳酸	mmol/l	1.52	1.25	1.79	0.135	0.270	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase
		mg/dl	13.7	11.2	16.2	1.25	2.50		
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 ( LDH)	U/l	205	174	236	15.5	31.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC
Lipase	脂肪酶	U/l	38	30	46	4.00	8.00	罗氏比色法 ACN(8)731/ID 0-100	Colorimetric Roche ACN(8)731/ID 0-100
		U/l	38	30	46	4.00	8.00	罗氏比色法 ACN(8)789/ID 0-052	Colorimetric Roche ACN(8)789/ID 0-052
Magnesium	镁	mmol/l	0.924	0.813	1.04	0.058	0.116	偶氮氯膦III法	Chlorphosphonazo III
		mg/dl	2.25	1.98	2.52	0.135	0.270		
		mmol/l	0.929	0.818	1.04	0.056	0.111	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue
		mg/dl	2.26	1.99	2.53	0.135	0.270		
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	1.45	1.23	1.67	0.110	0.220	磷钼酸盐紫外线法	Phosphomolybdate UV
		mg/dl	4.50	3.83	5.17	0.335	0.670		
Potassium	钾	mmol/l	4.13	3.80	4.46	0.165	0.330	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Protein, Total	总蛋白	g/l	56.7	45.4	68.0	5.65	11.3	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/dl	5.67	4.54	6.80	0.565	1.13		
		g/l	56.7	45.4	68.0	5.65	11.3	双缩脲反应动力法	Biuret reaction, kinetic
		g/dl	5.67	4.54	6.80	0.565	1.13		
Sodium	钠	mmol/l	141	134	148	3.50	7.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
TIBC	总铁结合力(TIBC)	μmol/l	45.7	36.1	55.3	4.80	9.60	由转铁蛋白计算	Calculated from Transferrin
		μg/dl	255	201	309	27.0	54.0		
		μmol/l	41.5	32.8	50.2	4.35	8.70	FE+UIBC (含铁饱和 )	FE+UIBC(saturation with iron)
		μg/dl	232	183	281	24.5	49.0		
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	1.14	0.958	1.32	0.090	0.180	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	101	84.8	117	8.00	16.0		

Roche Cobas c303/c503		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS261 I		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml				Range		范围			
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
Urea	尿素	mmol/l	7.80	6.63	8.97	0.585	1.17	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	46.9	39.9	53.9	3.50	7.00		
		mg/dl (BUN)	21.8	18.5	25.1	1.65	3.30		
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.329	0.286	0.372	0.022	0.043	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 不含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase perox. no ascorb. ox.
		mg/dl	5.53	4.81	6.25	0.360	0.720		
		mmol/l	0.333	0.290	0.376	0.022	0.043	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase Perox. with ascorb. ox
		mg/dl	5.59	4.86	6.32	0.365	0.730		
		mmol/l	0.330	0.287	0.373	0.022	0.043	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 含抗坏血酸氧化酶 ) @546nm	Uricase Perox. with ascorb. ox @ 546nm
		mg/dl	5.54	4.82	6.26	0.360	0.720		

Roche Cobas c311		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
Albumin	白蛋白	g/l g/dl	40.9 4.09	34.8 3.48	47.0 4.70	3.05 0.305	6.10 0.610	溴甲酚绿	Bromocresol Green
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	176	150	202	13.0	26.0	Roche AMP 缓冲液 IFCC	Roche AMP buffer IFCC
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	37	30	44	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)	Tris buffer without P5P
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	86	73	99	6.50	13.0	Roche 液体稳定 pNPG7	Roche liquid stable pNPG7
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	34	27	41	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)	Tris buffer without P5P
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.32	1.04	1.60	0.140	0.280	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium
		μmol/l	22.5	17.8	27.2	2.35	4.70		
		mg/dl	1.36	1.07	1.65	0.145	0.290	Roche DPD JG 标准化	Roche DPD JG standardised
		μmol/l	23.2	18.3	28.1	2.45	4.90		
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	1.48	1.17	1.79	0.155	0.310	重氮离子法	Diazonium ion
		μmol/l	25.3	20.0	30.6	2.65	5.30		
		mg/dl	1.52	1.20	1.84	0.160	0.320	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium
		μmol/l	25.9	20.5	31.3	2.70	5.40		
Calcium	钙	mmol/l	2.12	1.91	2.33	0.105	0.210	NM-BAPTA	NM-BAPTA
		mg/dl	8.50	7.65	9.35	0.425	0.850		
Chloride	氯	mmol/l	95.9	88.2	104	4.05	8.10	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	4.10	3.57	4.63	0.265	0.530	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mg/dl	158	137	179	10.5	21.0		
		mmol/l	4.11	3.58	4.64	0.265	0.530	胆固醇氧化酶 - IDMS	Cholesterol Oxidase - IDMS
		mg/dl	159	138	180	10.5	21.0		
CK, Total	肌酸激酶 ( 总 )	U/l	222	182	262	20.0	40.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
Creatinine	肌酐	mg/dl	1.49	1.19	1.79	0.150	0.300	抑制速率法	Jaffe rate blanked
		μmol/l	132	106	158	13.0	26.0		
		mg/dl	1.38	1.10	1.66	0.140	0.280	竞争速率法(-26 μmol/l)	Jaffe rate blanked comp. (-26μmol/l)
		μmol/l	122	97.6	146	12.0	24.0		
		mg/dl	1.46	1.17	1.75	0.145	0.290	罗氏肌酐Plus	Roche Creatinine Plus
		μmol/l	129	103	155	13.0	26.0		
gamma-GT	谷氨酰转移酶 ( GGT)	U/l	60	51	69	4.50	9.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC)	Gamma glut' 3-carb' 4-nitro(IFCC)
Glucose	葡萄糖	mmol/l	5.99	5.09	6.89	0.450	0.900	己糖激酶法	Hexokinase
		mg/dl	108	91.8	124	8.00	16.0		
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	1.32	1.12	1.52	0.100	0.200	直接高密度脂蛋白罗氏第4代	Direct HDL, Roche 4th gen.
		mg/dl	51.0	43.4	58.6	3.80	7.60		
Iron	铁	μmol/l	19.9	16.3	23.5	1.80	3.60	比色法 ( 不含ppt.)	Colorimetric without ppt.
		μg/dl	111	91.0	131	10.0	20.0		
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 ( LDH)	U/l	205	174	236	15.5	31.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC
Lipase	脂肪酶	U/l	37	30	44	3.50	7.00	罗氏比色法 ACN(8)731/ID 0-100	Colorimetric Roche ACN(8)731/ID 0-100
		U/l	37	30	44	3.50	7.00	罗氏比色法 ACN(8)789/ID 0-052	Colorimetric Roche ACN(8)789/ID 0-052

Roche Cobas c311		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml				Range		范围			
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
Magnesium	镁	mmol/l	0.922	0.811	1.03	0.054	0.108	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue
		mg/dl	2.24	1.97	2.51	0.135	0.270		
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	1.47	1.25	1.69	0.110	0.220	磷钼酸盐紫外线法	Phosphomolybdate UV
		mg/dl	4.56	3.88	5.24	0.340	0.680		
Potassium	钾	mmol/l	4.15	3.82	4.48	0.165	0.330	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Protein, Total	总蛋白	g/l	57.2	45.8	68.6	5.70	11.4	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/dl	5.72	4.58	6.86	0.570	1.14		
Sodium	钠	mmol/l	142	135	149	3.50	7.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	1.14	0.958	1.32	0.090	0.180	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	101	84.8	117	8.00	16.0		
Urea	尿素	mmol/l	8.05	6.84	9.26	0.605	1.21	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	48.4	41.1	55.7	3.65	7.30		
		mg/dl (BUN)	22.5	19.1	25.9	1.70	3.40		
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.335	0.291	0.379	0.022	0.044	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 不含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase perox. no ascorb. ox.
		mg/dl	5.63	4.90	6.36	0.365	0.730		
		mmol/l	0.337	0.293	0.381	0.022	0.044	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase Perox. with ascorb. ox
		mg/dl	5.66	4.92	6.40	0.370	0.740		
		mmol/l	0.339	0.295	0.383	0.022	0.044	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 含抗坏血酸氧化酶 ) @546nm	Uricase Perox. with ascorb. ox @ 546nm
		mg/dl	5.70	4.96	6.44	0.370	0.740		



Roche Cobas c501/c502		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
Albumin	白蛋白	g/l g/dl	41.1 4.11	34.9 3.49	47.3 4.73	3.10 0.310	6.20 0.620	溴甲酚绿	Bromocresol Green
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	180	153	207	13.5	27.0	Roche AMP 缓冲液 IFCC	Roche AMP buffer IFCC
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	36	29	43	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)	Tris buffer without P5P
Amylase, Pancreatic	胰淀粉酶	U/l	62	53	71	4.50	9.00	Roche 液体稳定 pNPG7	Roche liquid stable pNPG7
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	86	73	99	6.50	13.0	Roche Integra 2-氯-pNPG7	Roche Integra 2-chloro-pNPG7
		U/l	85	72	98	6.50	13.0	Roche 液体稳定 pNPG7	Roche liquid stable pNPG7
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	34	27	41	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)	Tris buffer without P5P
Bile Acids	胆汁酸	μmol/l	26.7	21.4	32.0	2.65	5.30	酶比色法	Enzymatic Colorimetric
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.23	0.972	1.49	0.130	0.260	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid
		μmol/l	21.1	16.7	25.5	2.20	4.40		
		mg/dl	1.28	1.01	1.55	0.135	0.270	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium
		μmol/l	21.9	17.3	26.5	2.30	4.60		
		mg/dl	0.995	0.786	1.20	0.103	0.205	Roche (US calibrator only)	Roche (US calibrator only)
		μmol/l	17.0	13.4	20.6	1.80	3.60		
		mg/dl	1.07	0.845	1.30	0.115	0.230	Roche DPD Doumas 标准化	Roche DPD Doumas standardised
		μmol/l	18.3	14.5	22.1	1.90	3.80		
		mg/dl	1.29	1.02	1.56	0.135	0.270	Roche DPD JG 标准化	Roche DPD JG standardised
		μmol/l	22.1	17.5	26.7	2.30	4.60		
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	1.49	1.18	1.80	0.155	0.310	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid
		μmol/l	25.5	20.1	30.9	2.70	5.40		
		mg/dl	1.51	1.19	1.83	0.160	0.320	重氮离子法	Diazonium ion
		μmol/l	25.8	20.4	31.2	2.70	5.40		
		mg/dl	1.50	1.19	1.81	0.155	0.310	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium
		μmol/l	25.7	20.3	31.1	2.70	5.40		
Calcium	钙	mmol/l	2.09	1.88	2.30	0.105	0.210	甲酚酞络合剂比色法	Cresolphthalein complexone
		mg/dl	8.38	7.54	9.22	0.420	0.840		
		mmol/l	2.11	1.90	2.32	0.105	0.210	NM-BAPTA	NM-BAPTA
		mg/dl	8.46	7.61	9.31	0.425	0.850		
Chloride	氯	mmol/l	94.9	87.3	103	4.05	8.10	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	4.06	3.53	4.59	0.265	0.530	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mg/dl	157	137	177	10.0	20.0		
		mmol/l	4.06	3.53	4.59	0.265	0.530	胆固醇氧化酶 - IDMS	Cholesterol Oxidase - IDMS
		mg/dl	157	137	177	10.0	20.0		
Cholinesterase	胆碱脂酶	U/l	5492	4394	6590	549	1098	硫代丁酰胆碱比色法	Colorimetric - Butyrylthiocholine
CK, Total	肌酸激酶 ( 总 )	U/l	219	180	258	19.5	39.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
		U/l	223	183	263	20.0	40.0	肌酸激酶-NAC 底物启动 (DGKC)	CK-NAC substrate start (DGKC)
		U/l	221	181	261	20.0	40.0	磷酸肌酸 底物启动	Creatine phosphate substrate start

Roche Cobas c501/c502		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS261 I		到期 (Expiry): 2027-11-28						
包装规格 (Size): 20 × 5ml / 5 × 5ml				Range		范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method	
Creatinine	肌酐	mg/dl	1.34	1.07	1.61	0.135	0.270	碱性苦味酸盐法 ( 未去蛋白 )	Alkaline picrate no deproteinisation	
		μmol/l	119	95.2	143	12.0	24.0			
		mg/dl	1.38	1.10	1.66	0.140	0.280	竞争速率法(-26 μmol/l)	Jaffe rate blanked comp. (-26μmol/l)	
		μmol/l	122	97.6	146	12.0	24.0			
		mg/dl	1.39	1.11	1.67	0.140	0.280	代偿速率法(-18 umol/l)	Jaffe rate comp. (-18umol/l)	
		μmol/l	123	98.4	148	12.5	25.0			
mg/dl	1.44	1.15	1.73	0.145	0.290	罗氏肌酐Plus	Roche Creatinine Plus			
μmol/l	127	102	152	12.5	25.0					
D-3-Hydroxybutyrate	D-3-羟基丁酸	mmol/l	0.290	0.247	0.333	0.022	0.043	Tris缓冲液100mmol, pH 8.5	Tris buffer 100mmol pH 8.5	
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 ( GGT)	U/l	52	44	60	4.00	8.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺	Gamma glut-3-carb-4-nitro.	
		U/l	58	49	67	4.50	9.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC)	Gamma glut'3-carb'4-nitro(IFCC)	
GLDH	谷氨酸脱氢酶 ( GLDH)	U/l	15	12	18	1.50	3.00	三乙醇胺缓冲液	Triethanolamine buffer	
Glucose	葡萄糖	mmol/l	5.95	5.06	6.84	0.445	0.890	己糖激酶法	Hexokinase	
		mg/dl	107	91.0	123	8.00	16.0			
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	1.30	1.11	1.49	0.095	0.190	直接高密度脂蛋白罗氏第4代	Direct HDL, Roche 4th gen.	
		mg/dl	50.2	42.7	57.7	3.75	7.50			
Iron	铁	μmol/l	19.6	16.1	23.1	1.75	3.50	比色法 (含ppt.)	Colorimetric with ppt.	
		μg/dl	110	90.2	130	10.0	20.0			
		μmol/l	19.7	16.2	23.2	1.75	3.50	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.	
		μg/dl	110	90.2	130	10.0	20.0			
Lactate	乳酸	mmol/l	1.55	1.27	1.83	0.140	0.280	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase	
		mg/dl	14.0	11.5	16.5	1.25	2.50			
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 ( LDH)	U/l	204	173	235	15.5	31.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC	
		U/l	210	179	241	15.5	31.0	L->P	Lactate to Pyruvate methods	
Lipase	脂肪酶	U/l	38	30	46	4.00	8.00	罗氏比色法 ACN(8)731/ID 0-100	Colorimetric Roche ACN(8)731/ID 0-100	
		U/l	38	30	46	4.00	8.00	罗氏比色法 ACN(8)789/ID 0-052	Colorimetric Roche ACN(8)789/ID 0-052	
Lithium	锂	mmol/l	0.961	0.846	1.08	0.060	0.119	分光光度法	Spectrophotometric	
		mg/dl	0.667	0.587	0.747	0.040	0.080			
Magnesium	镁	mmol/l	0.923	0.812	1.03	0.054	0.107	偶氮氯膦III法	Chlorphosphonazo III	
		mg/dl	2.24	1.97	2.51	0.135	0.270			
		mmol/l	0.923	0.812	1.03	0.054	0.107	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue	
		mg/dl	2.24	1.97	2.51	0.135	0.270			
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	1.44	1.22	1.66	0.110	0.220	磷钼酸盐酶法	Phosphomolybdate enzymatic	
		mg/dl	4.46	3.79	5.13	0.335	0.670			
		mmol/l	1.45	1.23	1.67	0.110	0.220	磷钼酸盐紫外线法	Phosphomolybdate UV	
		mg/dl	4.50	3.83	5.17	0.335	0.670			
Potassium	钾	mmol/l	4.13	3.80	4.46	0.165	0.330	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	
Protein, Total	总蛋白	g/l	56.8	45.4	68.2	5.70	11.4	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point	
		g/dl	5.68	4.54	6.82	0.570	1.14			

Roche Cobas c501/c502		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml				Range		范围			
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
Sodium	钠	mmol/l	141	134	148	3.50	7.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
TIBC	总铁结合力(TIBC)	μmol/l	48.1	38.0	58.2	5.05	10.1	由转铁蛋白计算	Calculated from Transferrin
		μg/dl	269	213	325	28.0	56.0		
		μmol/l	40.6	32.1	49.1	4.25	8.50	FE+UIBC (含铁饱和)	FE+UIBC(saturation with iron)
		μg/dl	227	179	275	24.0	48.0		
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	1.12	0.941	1.30	0.090	0.180	脂肪酶/GK UV (无校正)	Lipase/GK UV, no correction
		mg/dl	99.1	83.2	115	7.95	15.9		
		mmol/l	1.14	0.958	1.32	0.090	0.180	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	101	84.8	117	8.00	16.0		
Urea	尿素	mmol/l	7.86	6.68	9.04	0.590	1.18	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	47.2	40.1	54.3	3.55	7.10		
		mg/dl	22.0	18.7	25.3	1.65	3.30		
		(BUN)							
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.329	0.286	0.372	0.022	0.043	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 不含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase perox. no ascorb. ox.
		mg/dl	5.53	4.81	6.25	0.360	0.720		
		mmol/l	0.329	0.286	0.372	0.022	0.043	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase Perox. with ascorb. ox
		mg/dl	5.53	4.81	6.25	0.360	0.720		
		mmol/l	0.332	0.289	0.375	0.022	0.043	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 含抗坏血酸氧化酶 ) @546nm	Uricase Perox. with ascorb. ox @ 546nm
		mg/dl	5.58	4.85	6.31	0.365	0.730		

Roche Cobas c701/c702/c711			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)						质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-11-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	1SD	2SD	方法	Method	
Albumin	白蛋白	g/l	41.0	34.9	47.1	3.05	6.10	溴甲酚绿	Bromocresol Green	
		g/dl	4.10	3.49	4.71	0.305	0.610			
		g/l	41.3	35.1	47.5	3.10	6.20	溴甲酚紫	Bromocresol Purple	
		g/dl	4.13	3.51	4.75	0.310	0.620			
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	180	153	207	13.5	27.0	比色法	Colorimetric	
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	173	147	199	13.0	26.0	Roche AMP 缓冲液 IFCC	Roche AMP buffer IFCC	
		U/l	37	30	44	3.50	7.00	比色法	Colorimetric	
		U/l	35	28	42	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)	Tris buffer without P5P	
		U/l	35	28	42	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)	Tris buffer without P5P	
Amylase, Pancreatic	胰淀粉酶	U/l	62	53	71	4.50	9.00	Roche 液体稳定 pNPG7	Roche liquid stable pNPG7	
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	86	73	99	6.50	13.0	Roche 液体稳定 pNPG7	Roche liquid stable pNPG7	
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	33	26	40	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)	Tris buffer without P5P	
Bile Acids	胆汁酸	μmol/l	27.7	22.2	33.2	2.75	5.50	酶比色法	Enzymatic Colorimetric	
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.26	0.995	1.53	0.135	0.270	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium	
		μmol/l	21.6	17.1	26.1	2.25	4.50			
		mg/dl	0.995	0.786	1.20	0.103	0.205	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate	
		μmol/l	17.0	13.4	20.6	1.80	3.60			
		mg/dl	1.06	0.837	1.28	0.110	0.220	Roche DPD Doumas 标准化	Roche DPD Doumas standardised	
		μmol/l	18.2	14.4	22.0	1.90	3.80			
		mg/dl	1.34	1.06	1.62	0.140	0.280	Roche DPD JG 标准化	Roche DPD JG standardised	
		μmol/l	22.9	18.1	27.7	2.40	4.80			
		mg/dl	1.50	1.19	1.81	0.155	0.310	重氮离子法	Diazonium ion	
		μmol/l	25.6	20.2	31.0	2.70	5.40			
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	1.50	1.19	1.81	0.155	0.310	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium	
		μmol/l	25.6	20.2	31.0	2.70	5.40			
		mg/dl	1.50	1.19	1.81	0.155	0.310	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium	
		μmol/l	25.6	20.2	31.0	2.70	5.40			
		mmol/l	2.09	1.88	2.30	0.105	0.210	甲酚酞络合剂比色法	Cresolphthalein complexone	
		mg/dl	8.38	7.54	9.22	0.420	0.840			
		mmol/l	2.07	1.86	2.28	0.105	0.210	NM-BAPTA	NM-BAPTA	
		mg/dl	8.30	7.47	9.13	0.415	0.830			
		mmol/l	95.0	87.4	103	4.00	8.00	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect	
		mmol/l	95.0	87.4	103	4.00	8.00			
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	4.05	3.52	4.58	0.265	0.530	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall	
		mg/dl	156	136	176	10.0	20.0			
		mmol/l	4.04	3.51	4.57	0.265	0.530	胆固醇氧化酶 - IDMS	Cholesterol Oxidase - IDMS	
		mg/dl	156	136	176	10.0	20.0			
Cholinesterase	胆碱脂酶	U/l	5569	4455	6683	557	1114	硫代丁酰胆碱比色法	Colorimetric - Butyrylthiocholine	
CK, Total	肌酸激酶 ( 总 )	U/l	221	181	261	20.0	40.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)	
Creatinine	肌酐	mg/dl	1.36	1.09	1.63	0.135	0.270	竞争速率法(-26 μmol/l)	Jaffe rate blanked comp. (-26μmol/l)	
		μmol/l	120	96.0	144	12.0	24.0			
		mg/dl	1.44	1.15	1.73	0.145	0.290	罗氏肌酐Plus	Roche Creatinine Plus	
		μmol/l	127	102	152	12.5	25.0			

Roche Cobas c701/c702/c711		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN 货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range 范围							
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
gamma-GT	谷氨酰转移酶 ( GGT)	U/l	50	43	57	3.50	7.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺	Gamma glut.-3-carb.-4-nitro.
		U/l	58	49	67	4.50	9.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC)	Gamma glut' 3-carb' 4-nitro(IFCC)
Glucose	葡萄糖	mmol/l	5.88	5.00	6.76	0.440	0.880	己糖激酶法	Hexokinase
		mg/dl	106	90.1	122	8.00	16.0		
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	1.30	1.11	1.49	0.095	0.190	直接高密度脂蛋白罗氏第4代	Direct HDL, Roche 4th gen.
		mg/dl	50.2	42.7	57.7	3.75	7.50		
Iron	铁	μmol/l	19.4	15.9	22.9	1.75	3.50	比色法 (含ppt)	Colorimetric with ppt.
		μg/dl	108	88.6	127	9.50	19.0		
		μmol/l	19.5	16.0	23.0	1.75	3.50	比色法 (不含ppt)	Colorimetric without ppt.
		μg/dl	109	89.4	129	10.0	20.0		
Lactate	乳酸	mmol/l	1.52	1.25	1.79	0.135	0.270	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase
		mg/dl	13.7	11.2	16.2	1.25	2.50		
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 ( LDH)	U/l	203	173	233	15.0	30.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC
Lipase	脂肪酶	U/l	39	31	47	4.00	8.00	罗氏比色法 ACN(8)731/ID 0-100	Colorimetric Roche ACN(8)731/ID 0-100
		U/l	39	31	47	4.00	8.00	罗氏比色法 ACN(8)789/ID 0-052	Colorimetric Roche ACN(8)789/ID 0-052
Lithium	锂	mmol/l	0.960	0.845	1.08	0.060	0.120	分光光度法	Spectrophotometric
		mg/dl	0.667	0.587	0.747	0.040	0.080		
Magnesium	镁	mmol/l	0.927	0.816	1.04	0.057	0.113	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue
		mg/dl	2.25	1.98	2.52	0.135	0.270		
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	1.42	1.21	1.63	0.105	0.210	磷钼酸盐紫外法	Phosphomolybdate UV
		mg/dl	4.40	3.74	5.06	0.330	0.660		
Potassium	钾	mmol/l	4.10	3.77	4.43	0.165	0.330	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Protein, Total	总蛋白	g/l	56.3	45.0	67.6	5.65	11.3	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/dl	5.63	4.50	6.76	0.565	1.13		
Sodium	钠	mmol/l	139	132	146	3.50	7.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
TIBC	总铁结合力(TIBC)	μmol/l	42.6	33.7	51.5	4.45	8.90	FE+UIBC (含铁饱和)	FE+UIBC(saturation with iron)
		μg/dl	238	188	288	25.0	50.0		
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	1.13	0.949	1.31	0.090	0.180	脂肪酶/GK UV (无校正)	Lipase/GK UV, no correction
		mg/dl	100	84.0	116	8.00	16.0		
		mmol/l	1.12	0.941	1.30	0.090	0.180	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	99.1	83.2	115	7.95	15.9		
Urea	尿素	mmol/l	7.76	6.60	8.92	0.580	1.16	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	46.6	39.6	53.6	3.50	7.00		
		mg/dl	21.7	18.4	25.0	1.65	3.30		
		(BUN)							
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.328	0.285	0.371	0.022	0.043	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 不含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase perox. no ascorb. ox.
		mg/dl	5.51	4.79	6.23	0.360	0.720		
		mmol/l	0.328	0.285	0.371	0.022	0.043	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase Perox. with ascorb. ox
		mg/dl	5.51	4.79	6.23	0.360	0.720		

Roche Cobas c701/c702/c711		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN 货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611 到期 (Expiry): 2027-11-28									
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围				
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	ISD	2SD	方法	Method
		单位	靶值	低值	高值				
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.329	0.286	0.372	0.022	0.043	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 含抗坏血酸氧化酶 ) @546nm	Uricase Perox. with ascorb. ox @ 546nm
		mg/dl	5.53	4.81	6.25	0.360	0.720		
Roche Cobas e402 / e801		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN 货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611 到期 (Expiry): 2027-11-28									
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围				
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	ISD	2SD	方法	Method
		单位	靶值	低值	高值				
Free T4	游离 T4	pmol/l	20.7	15.5	25.9	2.60	5.20	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801
		pg/ml	16.1	12.1	20.1	2.00	4.00		
		ng/dl	1.61	1.21	2.01	0.200	0.400		
PSA, Total	总前列腺特异抗原 ( tPSA)	ng/ml	11.4	8.55	14.3	1.45	2.90	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801
Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	促甲状腺激素	μU/ml	1.54	1.23	1.85	0.155	0.310	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801
Roche Cobas e411		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN 货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611 到期 (Expiry): 2027-11-28									
Size: 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range							
Analyte		Unit	Target	Low	High	ISD	2SD		Method
		单位	靶值	低值	高值				
Free T4	游离 T4	pmol/l	19.3	14.5	24.1	2.40	4.80	Roche Cobas 4000/E411	Roche Cobas 4000/e411
		pg/ml	15.1	11.3	18.9	1.90	3.80		
		ng/dl	1.51	1.13	1.89	0.190	0.380		
PSA, Total	总前列腺特异抗原 ( tPSA)	ng/ml	12.1	9.08	15.1	1.50	3.00	Roche Cobas 4000/E411	Roche Cobas 4000/e411
Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	促甲状腺激素	μU/ml	1.64	1.31	1.97	0.165	0.330	Roche Cobas 4000/E411	Roche Cobas 4000/e411
Roche Cobas e601/602		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN 货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611 到期 (Expiry): 2027-11-28									
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围				
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	ISD	2SD	方法	Method
		单位	靶值	低值	高值				
Free T4	游离 T4	pmol/l	19.8	14.9	24.7	2.45	4.90	Roche Cobas e601/602	Roche Cobas e601/ 602
		pg/ml	15.4	11.6	19.2	1.90	3.80		
		ng/dl	1.54	1.16	1.92	0.190	0.380		
PSA, Total	总前列腺特异抗原 ( tPSA)	ng/ml	11.9	8.93	14.9	1.50	3.00	Roche Cobas e601/602	Roche Cobas e601/602
Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	促甲状腺激素	μU/ml	1.61	1.29	1.93	0.160	0.320	Roche Cobas e601/602	Roche Cobas e601/ 602

Roche Integra		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-11-28						
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	1SD	2SD	方法	Method
Albumin	白蛋白	g/l g/dl	41.6 4.16	35.4 3.54	47.8 4.78	3.10 0.310	6.20 0.620	溴甲酚绿	Bromocresol Green
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	180	153	207	13.5	27.0	Roche AMP 缓冲液 IFCC	Roche AMP buffer IFCC
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	33	26	40	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)	Tris buffer without P5P
Amylase, Total		U/l	85	72	98	6.50	13.0	BM/Roche 比色 pNPG7	BM/Roche Colorimetric pNPG7
		U/l	86	73	99	6.50	13.0	Roche Integra 2-氯-pNPG7	Roche Integra 2-chloro-pNPG7
		U/l	86	73	99	6.50	13.0	Roche 液体稳定 pNPG7	Roche liquid stable pNPG7
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	31	25	37	3.00	6.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)	Tris buffer without P5P
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.29	1.02	1.56	0.135	0.270	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid
		μmol/l	22.1	17.5	26.7	2.30	4.60		
		mg/dl	1.29	1.02	1.56	0.135	0.270	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium
		μmol/l	22.0	17.4	26.6	2.30	4.60		
		mg/dl	1.25	0.988	1.51	0.130	0.260	Roche DPD JG 标准化	Roche DPD JG standardised
		μmol/l	21.3	16.8	25.8	2.25	4.50		
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	1.55	1.22	1.88	0.165	0.330	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid
		μmol/l	26.5	20.9	32.1	2.80	5.60		
		mg/dl	1.54	1.22	1.86	0.160	0.320	重氮离子法	Diazonium ion
		μmol/l	26.3	20.8	31.8	2.75	5.50		
		mg/dl	1.53	1.21	1.85	0.160	0.320	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium
		μmol/l	26.2	20.7	31.7	2.75	5.50		
Calcium	钙	mmol/l	2.08	1.87	2.29	0.105	0.210	甲酚酞络合剂比色法	Cresolphthalein complexone
		mg/dl	8.34	7.51	9.17	0.415	0.830		
		mmol/l	2.08	1.87	2.29	0.105	0.210	NM-BAPTA	NM-BAPTA
		mg/dl	8.34	7.51	9.17	0.415	0.830		
Chloride	氯	mmol/l	97.2	89.4	105	3.90	7.80	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	3.99	3.47	4.51	0.260	0.520	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mg/dl	154	134	174	10.0	20.0		
		mmol/l	3.97	3.45	4.49	0.260	0.520	胆固醇氧化酶 - IDMS	Cholesterol Oxidase - IDMS
		mg/dl	153	133	173	10.0	20.0		
CK, Total	肌酸激酶 ( 总 )	U/l	216	177	255	19.5	39.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
Creatinine	肌酐	mg/dl	1.33	1.06	1.60	0.135	0.270	碱性苦味酸盐法 ( 未去蛋白 )	Alkaline picrate no deproteinisation
		μmol/l	118	94.4	142	12.0	24.0		
		mg/dl	1.34	1.07	1.61	0.135	0.270	碱性苦味酸盐法 ( 去蛋白 )	Alkaline picrate with deproteinisation
		μmol/l	119	95.2	143	12.0	24.0		
		mg/dl	1.33	1.06	1.60	0.135	0.270	代偿速率法(-18 μmol/l)	Jaffe rate comp. (-18μmol/l)
		μmol/l	118	94.4	142	12.0	24.0		
		mg/dl	1.33	1.06	1.60	0.135	0.270	罗氏肌酐Plus	Roche Creatinine Plus
		μmol/l	118	94.4	142	12.0	24.0		

Roche Integra		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-11-28						
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	1SD	2SD	方法	Method
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 ( GGT)	U/l	53	45	61	4.00	8.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺	Gamma glut-3-carb-4-nitro.
		U/l	58	49	67	4.50	9.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC)	Gamma glut'3-carb'4-nitro(IFCC)
Glucose	葡萄糖	mmol/l	6.00	5.10	6.90	0.450	0.900	己糖激酶法	Hexokinase
		mg/dl	108	91.8	124	8.00	16.0		
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	1.31	1.11	1.51	0.100	0.200	直接高密度脂蛋白罗氏第4代	Direct HDL, Roche 4th gen.
		mg/dl	50.6	43.0	58.2	3.80	7.60		
Iron	铁	μmol/l	20.5	16.8	24.2	1.85	3.70	比色法 (含ppt.)	Colorimetric with ppt.
		μg/dl	115	94.3	136	10.5	21.0		
		μmol/l	20.6	16.9	24.3	1.85	3.70	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.
		μg/dl	115	94.3	136	10.5	21.0		
Lactate	乳酸	mmol/l	1.55	1.27	1.83	0.140	0.280	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase
		mg/dl	14.0	11.5	16.5	1.25	2.50		
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 ( LDH)	U/l	210	179	241	15.5	31.0	L>P (IFCC)	L to P IFCC
Lipase	脂肪酶	U/l	38	30	46	4.00	8.00	罗氏比色法 ACN(8)731/ID 0-100	Colorimetric Roche ACN(8)731/ID 0-100
		U/l	38	30	46	4.00	8.00	罗氏比色法 ACN(8)789/ID 0-052	Colorimetric Roche ACN(8)789/ID 0-052
Magnesium	镁	mmol/l	0.926	0.815	1.04	0.057	0.114	偶氮氟膦III法	Chlorphosphonazo III
		mg/dl	2.25	1.98	2.52	0.135	0.270		
		mmol/l	0.920	0.810	1.03	0.055	0.110	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue
		mg/dl	2.24	1.97	2.51	0.135	0.270		
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	1.50	1.28	1.72	0.110	0.220	磷钼酸盐酶法	Phosphomolybdate enzymatic
		mg/dl	4.65	3.95	5.35	0.350	0.700		
		mmol/l	1.49	1.27	1.71	0.110	0.220	磷钼酸盐紫外法	Phosphomolybdate UV
		mg/dl	4.62	3.93	5.31	0.345	0.690		
Potassium	钾	mmol/l	4.05	3.73	4.37	0.160	0.320	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Protein, Total	总蛋白	g/l	54.6	43.7	65.5	5.45	10.9	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/dl	5.46	4.37	6.55	0.545	1.09		
		g/l	54.5	43.6	65.4	5.45	10.9	双缩脲反应动力学法	Biuret reaction, kinetic
		g/dl	5.45	4.36	6.54	0.545	1.09		
Sodium	钠	mmol/l	140	133	147	3.50	7.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
TIBC	总铁结合力(TIBC)	μmol/l	41.3	32.6	50.0	4.35	8.70	FE+UIBC (含铁饱和)	FE+UIBC(saturation with iron)
		μg/dl	231	182	280	24.5	49.0		
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	1.12	0.941	1.30	0.090	0.180	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	99.1	83.2	115	7.95	15.9		
Urea	尿素	mmol/l	7.57	6.43	8.71	0.570	1.14	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	45.5	38.7	52.3	3.40	6.80		
		mg/dl (BUN)	21.2	18.0	24.4	1.60	3.20		
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.342	0.298	0.386	0.022	0.044	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 不含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase perox. no ascorb. ox.
		mg/dl	5.75	5.00	6.50	0.375	0.750		
		mmol/l	0.342	0.298	0.386	0.022	0.044	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase Perox. with ascorb. ox
		mg/dl	5.75	5.00	6.50	0.375	0.750		



Sensa Core ST series		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围				
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	ISD	2SD	方法	Method
		单位	靶值	低值	高值				
Chloride	氯	mmol/l	102	93.8	110	4.00	8.00	离子选择性电极-直接法	ISE, direct
Potassium	钾	mmol/l	3.86	3.55	4.17	0.155	0.310	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct
Sodium	钠	mmol/l	138	131	145	3.50	7.00	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct
Siemens / Bayer		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围				
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	ISD	2SD	方法	Method
		单位	靶值	低值	高值				
Calcium, Ionised	离子钙	mmol/l	1.01	0.909	1.11	0.050	0.100	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode
		mg/dl	4.05	3.65	4.45	0.200	0.400		
Lactate	乳酸	mmol/l	1.81	1.48	2.14	0.165	0.330	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode
		mg/dl	16.3	13.4	19.2	1.45	2.90		

Siemens ADVIA Chemistry Instruments			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)						质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-11-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	1SD	2SD	方法		Method
Albumin	白蛋白	g/l g/dl	38.7 3.87	32.9 3.29	44.5 4.45	2.90 0.290	5.80 0.580	溴甲酚绿		Bromocresol Green
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	166	141	191	12.5	25.0	IFCC推荐AMP		AMP optimised to IFCC
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	43	34	52	4.50	9.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)		Tris buffer without P5P
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	86	73	99	6.50	13.0	Siemens 阻断 pNPG7		Siemens - blocked pNPG7
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	40	32	48	4.00	8.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)		Tris buffer without P5P
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.14	0.901	1.38	0.120	0.240	氧化成胆绿素/钒酸盐		Oxidation to Biliverdin/Vanadate
		µmol/l	19.5	15.4	23.6	2.05	4.10			
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	1.78	1.41	2.15	0.185	0.370	氧化成胆绿素/钒酸盐		Oxidation to Biliverdin/Vanadate
		µmol/l	30.4	24.0	36.8	3.20	6.40			
Calcium	钙	mmol/l	2.03	1.83	2.23	0.100	0.200	甲酚酞络合剂比色法		Cresolphthalein complexone
		mg/dl	8.14	7.33	8.95	0.405	0.810			
Chloride	氯	mmol/l	100	92.0	108	4.00	8.00	离子选择性电极-间接法		ISE, indirect
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	4.03	3.51	4.55	0.260	0.520	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall		Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mg/dl	156	136	176	10.0	20.0			
CK, Total	肌酸激酶 ( 总 )	U/l	223	183	263	20.0	40.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)		CK-NAC (IFCC)
Creatinine	肌酐	mg/dl	1.34	1.07	1.61	0.135	0.270	竞争速率法 (-26 µmol/l)		Jaffe rate blanked comp. (-26µmol/l)
		µmol/l	119	95.2	143	12.0	24.0			
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 ( GGT)	U/l	57	48	66	4.50	9.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC)		Gamma glut' 3-carb' 4-nitro(IFCC)
Glucose	葡萄糖	mmol/l	5.91	5.02	6.80	0.445	0.890	葡萄糖氧化酶法		Glucose oxidase
		mg/dl	106	90.1	122	8.00	16.0			
		mmol/l	5.76	4.90	6.62	0.430	0.860	己糖激酶法		Hexokinase
		mg/dl	104	88.4	120	8.00	16.0			
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	1.11	0.944	1.28	0.085	0.170	直接清除法		Direct HDL, Clearance method
		mg/dl	42.8	36.4	49.2	3.20	6.40			
Iron	铁	µmol/l	19.4	15.9	22.9	1.75	3.50	比色法 ( 不含ppt.)		Colorimetric without ppt.
		µg/dl	108	88.6	127	9.50	19.0			
Lactate	乳酸	mmol/l	1.41	1.16	1.66	0.125	0.250	乳酸氧化酶比色法		Colorimetric - Lactate oxidase
		mg/dl	12.7	10.4	15.0	1.15	2.30			
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 ( LDH)	U/l	206	175	237	15.5	31.0	L->P (IFCC)		L to P IFCC
Magnesium	镁	mmol/l	0.860	0.757	0.963	0.052	0.103	二甲苯胺蓝法		Xylidyl Blue
		mg/dl	2.09	1.84	2.34	0.125	0.250			
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	1.47	1.25	1.69	0.110	0.220	磷钼酸盐紫外线法		Phosphomolybdate UV
		mg/dl	4.56	3.88	5.24	0.340	0.680			
Potassium	钾	mmol/l	4.12	3.79	4.45	0.165	0.330	离子选择性电极-间接法		ISE method - indirect
Protein, Total	总蛋白	g/l	56.5	45.2	67.8	5.65	11.3	双缩脲反应终点法		Biuret reaction, end point
		g/dl	5.65	4.52	6.78	0.565	1.13			
Sodium	钠	mmol/l	142	135	149	3.50	7.00	离子选择性电极-间接法		ISE method - indirect

Siemens ADVIA Chemistry Instruments			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)						质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28						
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml				Range		范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method	
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	1.14	0.958	1.32	0.090	0.180	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction	
		mg/dl	101	84.8	117	8.00	16.0			
Urea	尿素	mmol/l	8.32	7.07	9.57	0.625	1.25	脲酶动力学法	Urease, kinetic	
		mg/dl	50.0	42.5	57.5	3.75	7.50			
		mg/dl (BUN)	23.3	19.8	26.8	1.75	3.50			
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.340	0.296	0.384	0.022	0.044	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 不含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase perox. no ascorb. ox.	
		mg/dl	5.71	4.97	6.45	0.370	0.740			

Siemens Atellica Solution		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN 货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range 范围							
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	1SD	2SD	方法	Method
Albumin	白蛋白	g/l	39.4	33.5	45.3	2.95	5.90	溴甲酚绿	Bromocresol Green
		g/dl	3.94	3.35	4.53	0.295	0.590		
		g/l	40.6	34.5	46.7	3.05	6.10	溴甲酚紫	Bromocresol Purple
		g/dl	4.06	3.45	4.67	0.305	0.610		
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	175	149	201	13.0	26.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC
		U/l	176	150	202	13.0	26.0		
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	41	33	49	4.00	8.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)	Tris buffer without P5P
Amylase, Pancreatic	胰淀粉酶	U/l	71	60	82	5.50	11.0	免疫抑制EPS底物法	Immunoinhibition, EPS substrate
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	96	82	110	7.00	14.0	Siemens 阻断 pNPG7	Siemens - blocked pNPG7
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	37	30	44	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)	Tris buffer without P5P
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.16	0.916	1.40	0.120	0.240	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
		μmol/l	19.8	15.6	24.0	2.10	4.20		
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	1.78	1.41	2.15	0.185	0.370	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
		μmol/l	30.4	24.0	36.8	3.20	6.40		
Calcium	钙	mmol/l	2.14	1.93	2.35	0.105	0.210	偶氮砷III法	Arsenazo III
		mg/dl	8.58	7.72	9.44	0.430	0.860		
		mmol/l	2.07	1.86	2.28	0.105	0.210	甲酚酞络合剂比色法	Cresolphthalein complexone
		mg/dl	8.30	7.47	9.13	0.415	0.830		
Chloride	氯	mmol/l	102	93.8	110	4.00	8.00	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect
Cholesterol		mmol/l	4.11	3.58	4.64	0.265	0.530	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mg/dl	159	138	180	10.5	21.0		
		mmol/l	4.10	3.57	4.63	0.265	0.530	胆固醇氧化酶 - IDMS	Cholesterol Oxidase - IDMS
		mg/dl	158	137	179	10.5	21.0		
Cholinesterase	胆碱脂酶	U/l	7608	6086	9130	761	1522	硫代丁酰胆碱比色法	Colorimetric - Butyrylthiocholine
CK, Total	肌酸激酶 ( 总 )	U/l	226	185	267	20.5	41.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
Creatinine	肌酐	mg/dl	1.37	1.10	1.64	0.135	0.270	抑制速率法	Jaffe rate blanked
		μmol/l	121	96.8	145	12.0	24.0		
		mg/dl	1.37	1.10	1.64	0.135	0.270	竞争速率法(-26 μmol/l)	Jaffe rate blanked comp. (-26μmol/l)
		μmol/l	121	96.8	145	12.0	24.0		
Free T4	游离 T4	pmol/l	17.0	12.8	21.2	2.10	4.20	Siemens Atellica IM	Siemens Atellica IM
		pg/ml	13.3	9.98	16.6	1.65	3.30		
		ng/dl	1.33	0.998	1.66	0.165	0.330		
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 ( GGT)	U/l	60	51	69	4.50	9.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC)	Gamma glut'3-carb'4-nitro(IFCC)
Glucose	葡萄糖	mmol/l	6.17	5.24	7.10	0.465	0.930	葡萄糖氧化酶法	Glucose oxidase
		mg/dl	111	94.4	128	8.50	17.0		
		mmol/l	5.90	5.02	6.78	0.440	0.880	己糖激酶法	Hexokinase
		mg/dl	106	90.1	122	8.00	16.0		
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	1.46	1.24	1.68	0.110	0.220	直接清除法	Direct HDL, Clearance method
		mg/dl	56.4	47.9	64.9	4.25	8.50		

Siemens Atellica Solution		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-11-28						
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l mg/dl	1.43 55.2	1.22 46.9	1.64 63.5	0.105 4.15	0.210 8.30	高密度脂蛋白胆固醇测定试剂盒 ( 均相测定法 )	HDL Ultra/Accel Selective Detergent
Iron	铁	µmol/l µg/dl	19.5 109	16.0 89.4	23.0 129	1.75 10.0	3.50 20.0	比色法 ( 不含ppt.)	Colorimetric without ppt.
Lactate	乳酸	mmol/l mg/dl	1.48 13.3	1.21 10.9	1.75 15.7	0.135 1.20	0.270 2.40	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 ( LDH)	U/l	204	173	235	15.5	31.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC
		U/l	203	173	233	15.0	30.0	Siemens Dimension L->P (非 IFCC)	Siemens Dimension L-P Non IFCC
Lipase	脂肪酶	U/l	43	34	52	4.50	9.00	其他比色法	Other Colorimetric
Magnesium	镁	mmol/l	0.890	0.783	0.997	0.054	0.107	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue
		mg/dl	2.16	1.90	2.42	0.130	0.260		
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	1.50	1.28	1.72	0.110	0.220	磷钼酸盐紫外法	Phosphomolybdate UV
		mg/dl	4.65	3.95	5.35	0.350	0.700		
Potassium	钾	mmol/l	4.03	3.71	4.35	0.160	0.320	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Protein, Total	总蛋白	g/l	57.5	46.0	69.0	5.75	11.5	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/dl	5.75	4.60	6.90	0.575	1.15		
PSA, Total	总前列腺特异抗原 ( tPSA)	ng/ml	10.1	7.58	12.6	1.25	2.50	Siemens Atellica IM	Siemens Atellica IM
Sodium	钠	mmol/l	141	134	148	3.50	7.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	促甲状腺激素	µU/ml	1.31	1.05	1.57	0.130	0.260	Siemens Atellica IM	Siemens Atellica IM
TIBC	总铁结合力(TIBC)	µmol/l	47.8	37.8	57.8	5.00	10.0	直接比色法	Direct Colorimetric
		µg/dl	267	211	323	28.0	56.0		
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	1.16	0.974	1.35	0.095	0.190	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	103	86.5	120	8.50	17.0		
		mmol/l	1.16	0.974	1.35	0.095	0.190	Siemens Atellica IM	Siemens Atellica IM
		mg/dl	103	86.5	120	8.50	17.0		
Urea	尿素	mmol/l	8.23	7.00	9.46	0.615	1.23	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	49.5	42.1	56.9	3.70	7.40		
		mg/dl	23.1	19.6	26.6	1.75	3.50		
		(BUN)							
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.346	0.301	0.391	0.023	0.045	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 不含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase perox. no ascorb. ox.
		mg/dl	5.81	5.05	6.57	0.380	0.760		
		mmol/l	0.347	0.302	0.392	0.023	0.045	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase Perox. with ascorb. ox
		mg/dl	5.83	5.07	6.59	0.380	0.760		

Siemens Dimension EXL/200		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HNI530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range			范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
Albumin	白蛋白	g/l g/dl	40.6 4.06	34.5 3.45	46.7 4.67	3.05 0.305	6.10 0.610	溴甲酚紫	Bromocresol Purple
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	180	153	207	13.5	27.0	Siemens Dimension AMP缓冲液	Siemens Dimension AMP buffer
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	44	35	53	4.50	9.00	Tris缓冲液 ( 含P5P)	Tris buffer with P5P
		U/l	43	34	52	4.50	9.00	Tris缓冲液 ( 含P5P NVKC)	Tris buffer with P5P, NVKC
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	90	77	103	6.50	13.0	Siemens 2-氯-pNPG3	Siemens 2-chloro-pNPG3
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	43	34	52	4.50	9.00	Siemens Dade标准非IFCC相关	Siemens/Dade standard non IFCC corr.
		U/l	45	36	54	4.50	9.00	Tris缓冲液 ( 含P5P)	Tris buffer with P5P
		U/l	44	35	53	4.50	9.00	Tris缓冲液 ( 含P5P NVKC)	Tris buffer with P5P, NVKC
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	0.883	0.698	1.07	0.094	0.187	Siemens Dimension 重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo/ Sulphanilic Siemens Dimension
		μmol/l	15.1	11.9	18.3	1.60	3.20		
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	1.77	1.40	2.14	0.185	0.370	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid
		μmol/l	30.2	23.9	36.5	3.15	6.30		
Calcium	钙	mmol/l	2.02	1.82	2.22	0.100	0.200	甲酚酞络合剂比色法	Cresolphthalein complexone
		mg/dl	8.10	7.29	8.91	0.405	0.810		
Chloride	氯	mmol/l	94.7	87.1	102	3.65	7.30	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	3.66	3.18	4.14	0.240	0.480	Siemens Dimension	Siemens Dimension
		mg/dl	141	123	159	9.00	18.0		
CK, Total	肌酸激酶 ( 总 )	U/l	216	177	255	19.5	39.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
Creatinine	肌酐	mg/dl	1.42	1.14	1.70	0.140	0.280	碱性苦味酸盐法 ( 未去蛋白 )	Alkaline picrate no deproteinisation
		μmol/l	126	101	151	12.5	25.0		
		mg/dl	1.45	1.16	1.74	0.145	0.290	抑制速率法	Jaffe rate blanked
		μmol/l	128	102	154	13.0	26.0		
gamma-GT	谷氨酰转转移酶 ( GGT)	U/l	65	55	75	5.00	10.0	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC)	Gamma glut`3-carb`4-nitro(IFCC)
		U/l	73	62	84	5.50	11.0	Siemens Dimension	Siemens Dimension
Glucose	葡萄糖	mmol/l	6.18	5.25	7.11	0.465	0.930	己糖激酶法	Hexokinase
		mg/dl	111	94.4	128	8.50	17.0		
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	1.32	1.12	1.52	0.100	0.200	直接高密度脂蛋白PEGME法	Direct HDL, PEGME
		mg/dl	51.0	43.4	58.6	3.80	7.60		
Iron	铁	μmol/l	18.6	15.3	21.9	1.65	3.30	比色法 ( 不含ppt.)	Colorimetric without ppt.
		μg/dl	104	85.3	123	9.50	19.0		
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 ( LDH)	U/l	197	167	227	15.0	30.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC
Lipase	脂肪酶	U/l	39	31	47	4.00	8.00	比色法 Siemens Dimension (LIP Kit)	Colorimetric Dimension (LIP Kit)
Magnesium	镁	mmol/l	0.898	0.790	1.01	0.056	0.112	甲基百里酚蓝	Methylthymol blue
		mg/dl	2.18	1.92	2.44	0.130	0.260		
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	1.56	1.33	1.79	0.115	0.230	磷钼酸盐酶法	Phosphomolybdate enzymatic
		mg/dl	4.84	4.11	5.57	0.365	0.730		

Siemens Dimension EXL/200		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN      货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28							
包装规格 (Size): 20 × 5ml / 5 × 5ml				Range	范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	1.54	1.31	1.77	0.115	0.230	磷钼酸盐紫外线法	Phosphomolybdate UV
		mg/dl	4.77	4.05	5.49	0.360	0.720		
Potassium	钾	mmol/l	4.01	3.69	4.33	0.160	0.320	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Protein, Total	总蛋白	g/l	59.0	47.2	70.8	5.90	11.8	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/dl	5.90	4.72	7.08	0.590	1.18		
Sodium	钠	mmol/l	141	134	148	3.50	7.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	1.05	0.882	1.22	0.085	0.170	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	92.9	78.0	108	7.55	15.1		
Urea	尿素	mmol/l	8.10	6.89	9.31	0.605	1.21	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	48.7	41.4	56.0	3.65	7.30		
		mg/dl	22.7	19.3	26.1	1.70	3.40		
		(BUN)							
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.339	0.295	0.383	0.022	0.044	尿酸酶 293nm	Uricase @ 293 nm
		mg/dl	5.70	4.96	6.44	0.370	0.740		
		mmol/l	0.348	0.303	0.393	0.023	0.045	尿酸酶过氧化物酶比色法 ( 不含抗坏血酸氧化酶 )	Uricase perox. no ascorb. ox.
		mg/dl	5.85	5.09	6.61	0.380	0.760		
Single Beam Instruments		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)							质控血清 ( 水平2)
批号 (Lot. No): I693UN      货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-11-28							
包装规格 (Size): 20 × 5ml / 5 × 5ml				Range	范围				
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method
Copper	铜	µmol/l	17.9	14.3	21.5	1.80	3.60	原子吸收法	Atomic absorption
		µg/dl	114	91.2	137	11.5	23.0		

Thermo Konelab 20/30/60/Indiko			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)						质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-11-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method	
Albumin	白蛋白	g/l	38.4	32.6	44.2	2.90	5.80	溴甲酚绿	Bromocresol Green	
		g/dl	3.84	3.26	4.42	0.290	0.580			
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	195	166	224	14.5	29.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC	
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	41	33	49	4.00	8.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)	Tris buffer without P5P	
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	36	29	43	3.50	7.00	Tris缓冲液 ( 不含P5P)	Tris buffer without P5P	
Calcium	钙	mmol/l	2.16	1.94	2.38	0.110	0.220	偶氮砷III法	Arsenazo III	
		mg/dl	8.66	7.79	9.53	0.435	0.870			
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	4.18	3.64	4.72	0.270	0.540	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall	
		mg/dl	161	140	182	10.5	21.0			
CK, Total	肌酸激酶 ( 总 )	U/l	237	194	280	21.5	43.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)	
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 ( GGT)	U/l	62	53	71	4.50	9.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC)	Gamma glut' 3-carb' 4-nitro(IFCC)	
Glucose	葡萄糖	mmol/l	6.03	5.13	6.93	0.450	0.900	葡萄糖氧化酶法	Glucose oxidase	
		mg/dl	109	92.7	125	8.00	16.0			
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	1.50	1.28	1.72	0.110	0.220	磷钼酸盐紫外线法	Phosphomolybdate UV	
		mg/dl	4.65	3.95	5.35	0.350	0.700			
Potassium	钾	mmol/l	3.92	3.61	4.23	0.155	0.310	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct	
Protein, Total	总蛋白	g/l	58.0	46.4	69.6	5.80	11.6	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point	
		g/dl	5.80	4.64	6.96	0.580	1.16			
Sodium	钠	mmol/l	137	130	144	3.50	7.00	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct	
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	1.15	0.966	1.33	0.090	0.180	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction	
		mg/dl	102	85.7	118	8.00	16.0			
Urea	尿素	mmol/l	8.20	6.97	9.43	0.615	1.23	脲酶动力学法	Urease, kinetic	
		mg/dl	49.3	41.9	56.7	3.70	7.40			
		mg/dl	23.0	19.6	26.4	1.70	3.40			
		(BUN)								
Trident Med Chloridometer			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)						质控血清 ( 水平2)	
批号 (Lot. No): I693UN		货号 (Cat. No): HN1530 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-11-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method	
Osmolality	摩尔渗透压浓度	mOsm/ kg	317	254	380	31.5	63.0	凝固点降低法	Freezing point depression	