

PRODUCT INFORMATION

产品信息

HE1532

1359UE

Please note that the levels of GLDH in this control are higher than in previous lots. Levels may fall above some systems AMRs. Please assess levels for suitability.

请注意此批号中的谷氨酸脱氢酶（GLDH）水平要高于前几批。检测值可能高于一些仪器检测范围。
请评估该项目的适用性。

For any questions or queries please contact technical.services@randox.com
如有任何疑问请联系 technical.services@randox.com。

CCS INC838

【英文名称】: ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

【中文名称】: 质控血清（水平 3）

【货号】 (CAT. NUMBER): HEI532

【批号】 (LOT NUMBER): I359UE

【包装规格】 (SIZE): 20 x 5 mL

【到期】 (EXPIRY): 2027-12-28

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: 13 May '24 me

Abbott Alinity C			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)		
批号 (Lot. No): I359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28							
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						
Albumin	白蛋白	g/l	29.1	24.7	33.5	2.20	4.40	Abbott Alinity 白蛋白 溴甲酚绿 2	Abbott Alinity Albumin BCG 2		
		g/dl	2.91	2.47	3.35	0.220	0.440				
		g/l	26.8	22.8	30.8	2.00	4.00	Abbott Alinity 白蛋白 溴甲酚紫 2	Abbott Alinity Albumin BCP 2		
		g/dl	2.68	2.28	3.08	0.200	0.400				
		g/l	29.1	24.7	33.5	2.20	4.40	溴甲酚绿	Bromocresol Green		
		g/dl	2.91	2.47	3.35	0.220	0.440				
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	350	298	402	26.0	52.0	Abbott Alinity 碱性磷酸酶 2	Abbott Alinity Alkaline Phosphatase 2		
		U/l	347	295	399	26.0	52.0	非推荐AMP	AMP non-optimised		
		U/l	349	297	401	26.0	52.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC		
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	131	105	157	13.0	26.0	Abbott Alinity 丙氨酸氨基转移酶 2	Abbott Alinity ALT 2		
		U/l	131	105	157	13.0	26.0	Tris缓冲液 (不含PSP)	Tris buffer without PSP		
Amylase, Pancreatic	胰淀粉酶	U/l	239	203	275	18.0	36.0	免疫抑制EPS底物法	Immunoinhibition, EPS substrate		
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	293	249	337	22.0	44.0	Abbott Alinity 淀粉酶 2	Abbott Alinity Amylase 2		
		U/l	294	250	338	22.0	44.0	Abbott Architect / Alinity cal factor 343I	Abbott Architect/Alinity cal factor 343I		
AST (GOT)	谷草转氨酶 (AST或GOT)	U/l	161	129	193	16.0	32.0	Abbott Alinity 谷草转氨酶 2	Abbott Alinity AST 2		
		U/l	157	126	188	15.5	31.0	Tris缓冲液 (不含PSP)	Tris buffer without PSP		
Bile Acids	胆汁酸	μmol/l	45.0	36.0	54.0	4.50	9.00	酶比色法	Enzymatic Colorimetric		
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.62	1.28	1.96	0.170	0.340	重氮与二氯苯胺	Diazo with Dichloroaniline		
		μmol/l	27.7	21.9	33.5	2.90	5.80				
		mg/dl	1.62	1.28	1.96	0.170	0.340	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid		
		μmol/l	27.7	21.9	33.5	2.90	5.80				
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	4.51	3.56	5.46	0.475	0.950	Abbott Alinity / Architect calibration	Abbott Alin/Arch cal batch no > 97447/8/9		
		μmol/l	77.1	60.9	93.3	8.10	16.2	batch number > 97447/8/9			
		mg/dl	4.82	3.81	5.83	0.505	1.01	Abbott Alinity 总胆红素 2	Abbott Alinity Total Bilirubin 2		
		μmol/l	82.4	65.1	99.7	8.65	17.3				
		mg/dl	4.66	3.68	5.64	0.490	0.980	重氮与二氯苯胺	Diazo with Dichloroaniline		
		μmol/l	79.6	62.9	96.3	8.35	16.7				
		mg/dl	4.28	3.38	5.18	0.450	0.900	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid		
		μmol/l	73.1	57.7	88.5	7.70	15.4				
		mg/dl	4.77	3.77	5.77	0.500	1.00	重氮离子法	Diazonium ion		
		μmol/l	81.5	64.4	98.6	8.55	17.1				
Calcium	钙	mmol/l	2.88	2.59	3.17	0.145	0.290	偶氮砷III法	Arsenazo III		
		mg/dl	11.5	10.4	12.6	0.550	1.10				
Chloride	氯	mmol/l	114	105	123	4.50	9.00	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect		
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	7.21	6.27	8.15	0.470	0.940	Abbott Alinity 胆固醇 2	Abbott Alinity Cholesterol 2		
		mg/dl	278	242	314	18.0	36.0				
		mmol/l	7.19	6.26	8.12	0.465	0.930	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall		
		mg/dl	278	242	314	18.0	36.0				
Cholinesterase	胆碱脂酶	U/l	6032	4826	7238	603	1206	硫代丁酰胆碱比色法	Colorimetric - Butyrylthiocholine		

Abbott Alinity C		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)		
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28							
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	525	431	619	47.0	94.0	Abbott CK-NAC (IFCC)	Abbott CK-NAC (IFCC)		
		U/l	523	429	617	47.0	94.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)		
Creatinine	肌酐	mg/dl	3.92	3.14	4.70	0.390	0.780	Abbott Alinity 肌酐 2	Abbott Alinity Creatinine 2		
		μmol/l	347	278	416	34.5	69.0				
		mg/dl	4.05	3.24	4.86	0.405	0.810	碱性苦味酸盐法 (未去蛋白)	Alkaline picrate no deproteinisation		
		μmol/l	358	286	430	36.0	72.0				
		mg/dl	4.11	3.29	4.93	0.410	0.820	可追溯至同位素稀释质谱法 (IDMS)	IDMS traceable		
		μmol/l	364	291	437	36.5	73.0				
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 (GGT)	U/l	178	151	205	13.5	27.0	Abbott Alinity 谷氨酰转氨酶 2	Abbott Alinity GGT 2		
		U/l	176	150	202	13.0	26.0	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺	Gamma glut-3-carb-4-nitro.		
		U/l	178	151	205	13.5	27.0	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	15.0	12.8	17.2	1.10	2.20	己糖激酶法	Hexokinase		
		mg/dl	270	230	310	20.0	40.0				
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	2.69	2.29	3.09	0.200	0.400	直接清除法	Direct HDL, Clearance method		
		mg/dl	104	88.4	120	8.00	16.0				
		mmol/l	2.67	2.27	3.07	0.200	0.400	直接高密度脂蛋白PPD法	Direct HDL, PPD		
		mg/dl	103	87.6	118	7.50	15.0				
		mmol/l	2.58	2.19	2.97	0.195	0.390	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	99.6	84.7	115	7.70	15.4				
Iron	铁	μmol/l	41.2	33.8	48.6	3.70	7.40	Abbott Alinity 铁 2	Abbott Alinity Iron 2		
		μg/dl	230	189	271	20.5	41.0				
		μmol/l	41.3	33.9	48.7	3.70	7.40	比色法 (不含ppt)	Colorimetric without ppt.		
		μg/dl	231	189	273	21.0	42.0				
Lactate	乳酸	mmol/l	5.45	4.47	6.43	0.490	0.980	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase		
		mg/dl	49.1	40.3	57.9	4.40	8.80				
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	373	317	429	28.0	56.0	Abbott Alinity 乳酸脱氢酶 2	Abbott Alinity LD 2		
		U/l	380	323	437	28.5	57.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC		
		U/l	365	310	420	27.5	55.0	L->P	Lactate to Pyruvate methods		
Lipase	脂肪酶	U/l	75	60	90	7.50	15.0	其他比色法	Other Colorimetric		
Lithium	锂	mmol/l	1.93	1.70	2.16	0.115	0.230	分光光度法	Spectrophotometric		
		mg/dl	1.34	1.18	1.50	0.080	0.160				
Magnesium	镁	mmol/l	1.87	1.65	2.09	0.110	0.220	偶氮砷III法	Arsenazo III		
		mg/dl	4.54	4.00	5.08	0.270	0.540				
		mmol/l	1.91	1.68	2.14	0.115	0.230	酶法	Enzymatic		
		mg/dl	4.64	4.08	5.20	0.280	0.560				
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	2.21	1.88	2.54	0.165	0.330	磷钼酸盐酶法	Phosphomolybdate enzymatic		
		mg/dl	6.85	5.82	7.88	0.515	1.03				
		mmol/l	2.19	1.86	2.52	0.165	0.330	磷钼酸盐紫外线法	Phosphomolybdate UV		
		mg/dl	6.79	5.77	7.81	0.510	1.02				

Abbott Alinity C			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-12-28						
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
Potassium	钾	mmol/l	5.55	5.11	5.99	0.220	0.440	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Protein, Total	总蛋白	g/l	47.3	37.8	56.8	4.75	9.50	Abbott Alinity 总蛋白 2	Abbott Alinity Total Protein 2
		g/dl	4.73	3.78	5.68	0.475	0.950		
		g/l	47.3	37.8	56.8	4.75	9.50	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/dl	4.73	3.78	5.68	0.475	0.950		
Sodium	钠	mmol/l	155	147	163	4.00	8.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
TIBC	总铁结合力 (TIBC)	μmol/l	45.2	35.7	54.7	4.75	9.50	FE+UIBC (含铁饱和)	FE+UIBC(saturation with iron)
		μg/dl	253	200	306	26.5	53.0		
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	2.68	2.25	3.11	0.215	0.430	Abbott Alinity i	Abbott Alinity i
		mg/dl	237	199	275	19.0	38.0		
		mmol/l	2.73	2.29	3.17	0.220	0.440	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	242	203	281	19.5	39.0		
Urea	尿素	mmol/l	21.6	18.4	24.8	1.60	3.20	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	130	111	149	9.50	19.0		
		mg/dl	60.5	51.4	69.6	4.55	9.10		
		(BUN)							
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.521	0.453	0.589	0.034	0.068	Abbott Alinity 尿酸 2	Abbott Alinity Uric Acid 2
		mg/dl	8.75	7.61	9.89	0.570	1.14		
		mmol/l	0.521	0.453	0.589	0.034	0.068	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	8.75	7.61	9.89	0.570	1.14		
		mmol/l	0.519	0.452	0.586	0.034	0.067	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	8.72	7.59	9.85	0.565	1.13		
		mmol/l	0.526	0.458	0.594	0.034	0.068	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	8.84	7.69	9.99	0.575	1.15		

Abbott Alinity i		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)		
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28							
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		
PSA, Total	总前列腺特异抗原 (tPSA)	ng/ml	24.5	18.4	30.6	3.05	6.10	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity		
Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	促甲状腺激素	µU/ml	0.934	0.747	1.12	0.093	0.186	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity		
		uU/ml	0.934	0.747	1.12	0.093	0.186				
Total T3	总 T3	nmol/l	2.66	2.00	3.32	0.330	0.660	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity		
		ng/ml	1.73	1.30	2.16	0.215	0.430				
		ng/dl	173	130	216	21.5	43.0				
Total T4	总 T4	nmol/l	244	183	305	30.5	61.0	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity		
		ng/ml	190	143	237	23.5	47.0				
		µg/dl	19.0	14.3	23.7	2.35	4.70				

Abbott Architect c systems		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)		
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28									
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	26.9	22.9	30.9	2.00	4.00	Abbott Alinity 白蛋白 溴甲酚紫 2	Abbott Alinity Albumin BCP 2		
		g/dl	2.69	2.29	3.09	0.200	0.400				
		g/l	29.1	24.7	33.5	2.20	4.40	Abbott Architect 白蛋白 溴甲酚绿 2	Abbott Architect Albumin BCG 2		
		g/dl	2.91	2.47	3.35	0.220	0.440				
		g/l	28.6	24.3	32.9	2.15	4.30	Abbott Architect 白蛋白 溴甲酚紫 2	Abbott Architect Albumin BCP 2		
		g/dl	2.86	2.43	3.29	0.215	0.430				
		g/l	29.1	24.7	33.5	2.20	4.40	溴甲酚绿	Bromocresol Green		
		g/dl	2.91	2.47	3.35	0.220	0.440				
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	g/l	29.0	24.7	33.3	2.15	4.30	溴甲酚紫	Bromocresol Purple		
		g/dl	2.90	2.47	3.33	0.215	0.430				
		U/l	348	296	400	26.0	52.0	Abbott Architect 碱性磷酸酶 2	Abbott Architect Alkaline Phosphatase 2		
		U/l	352	299	405	26.5	53.0	非推荐AMP	AMP non-optimised		
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	346	294	398	26.0	52.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC		
		U/l	131	105	157	13.0	26.0	Abbott Architect 丙氨酸氨基转移酶 2	Abbott Architect ALT 2		
		U/l	136	109	163	13.5	27.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris buffer without P5P		
Amylase, Pancreatic	胰淀粉酶	U/l	239	203	275	18.0	36.0	免疫抑制EPS底物法	Immunoinhibition, EPS substrate		
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	292	248	336	22.0	44.0	Abbott Architect 淀粉酶 2	Abbott Architect Amylase 2		
		U/l	287	244	330	21.5	43.0	Abbott Architect / Alinity cal factor 343I	Abbott Architect/Alinity cal factor 343I		
AST (GOT)	谷草转氨酶 (AST或GOT)	U/l	159	127	191	16.0	32.0	Abbott Architect 谷草转氨酶 2	Abbott Architect AST 2		
		U/l	156	125	187	15.5	31.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris buffer without P5P		
Bicarbonate	碳酸氢盐	mmol/l	12.3	9.75	14.9	1.30	2.60	酶法	Enzymatic		
		mmol/l	12.2	9.67	14.7	1.25	2.50	PEP羧化酶	PEP Carboxylase		
Bile Acids	胆汁酸	μmol/l	45.6	36.5	54.7	4.55	9.10	酶比色法	Enzymatic Colorimetric		
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.64	1.30	1.98	0.170	0.340	重氮与二氯苯胺	Diazo with Dichloroaniline		
		μmol/l	28.0	22.1	33.9	2.95	5.90				
		mg/dl	1.61	1.27	1.95	0.170	0.340	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid		
		μmol/l	27.5	21.7	33.3	2.90	5.80				
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	4.55	3.59	5.51	0.480	0.960	Abbott Alinity / Architect calibration	Abbott Alin/Arch cal batch no > 97447/8/9		
		μmol/l	77.8	61.5	94.1	8.15	16.3	batch number > 97447/8/9			
		mg/dl	4.76	3.76	5.76	0.500	1.00	重氮与二氯苯胺	Diazo with Dichloroaniline		
		μmol/l	81.3	64.2	98.4	8.55	17.1				
		mg/dl	4.86	3.84	5.88	0.510	1.02	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid		
		μmol/l	83.0	65.6	100	8.50	17.0				
		mg/dl	4.65	3.67	5.63	0.490	0.980	重氮离子法	Diazonium ion		
		μmol/l	79.5	62.8	96.2	8.35	16.7				
		Calcium	钙	mmol/l	2.88	2.59	3.17	0.145	0.290	偶氮砷III法	Arsenazo III
		mg/dl	11.5	10.4	12.6	0.550	1.10				
Chloride	氯	mmol/l	113	104	122	4.50	9.00	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect		

Abbott Architect c systems			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-12-28							
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	
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	7.26	6.32	8.20	0.470	0.940	Abbott Architect 胆固醇 2	Abbott Architect Cholesterol 2	
		mg/dl	280	244	316	18.0	36.0			
		mmol/l	7.25	6.31	8.19	0.470	0.940	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall	
		mg/dl	280	244	316	18.0	36.0			
Cholinesterase	胆碱脂酶	U/l	6086	4869	7303	609	1217	硫代丁酰胆碱比色法	Colorimetric - Butyrylthiocholine	
CK, Total	肌酸激酶 (总)	U/l	518	425	611	46.5	93.0	Abbott CK-NAC (IFCC)	Abbott CK-NAC (IFCC)	
		U/l	516	423	609	46.5	93.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)	
Creatinine	肌酐	mg/dl	3.99	3.19	4.79	0.400	0.800	Abbott Architect 肌酐 2	Abbott Architect Creatinine 2	
		μmol/l	353	282	424	35.5	71.0			
		mg/dl	4.06	3.25	4.87	0.405	0.810	碱性苦味酸盐法 (未去蛋白)	Alkaline picrate no deproteinisation	
		μmol/l	359	287	431	36.0	72.0			
gamma-GT	谷氨酰转移酶 (GGT)	U/l	177	150	204	13.5	27.0	Abbott Architect 谷氨酰转移酶 2	Abbott Architect GGT 2	
		U/l	177	150	204	13.5	27.0	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺	Gamma glut-3-carb-4-nitro.	
		U/l	174	148	200	13.0	26.0	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	15.1	12.8	17.4	1.15	2.30	己糖激酶法	Hexokinase	
		mg/dl	272	231	313	20.5	41.0			
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	2.71	2.30	3.12	0.205	0.410	直接高密度脂蛋白PPD法	Direct HDL, PPD	
		mg/dl	105	89.3	121	8.00	16.0			
		mmol/l	2.67	2.27	3.07	0.200	0.400	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	103	87.6	118	7.50	15.0			
Iron	铁	μmol/l	42.5	34.9	50.1	3.80	7.60	Abbott Architect 化学发光法 2	Abbott Architect Chemilum	
		μg/dl	238	195	281	21.5	43.0			
		μmol/l	42.5	34.9	50.1	3.80	7.60	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.	
		μg/dl	238	195	281	21.5	43.0			
Lactate	乳酸	mmol/l	5.59	4.58	6.60	0.505	1.01	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase	
		mg/dl	50.4	41.3	59.5	4.55	9.10			
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	373	317	429	28.0	56.0	Abbott Architect 乳酸脱氢酶 2	Abbott Architect LD 2	
		U/l	377	320	434	28.5	57.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC	
		U/l	384	326	442	29.0	58.0	L->P	Lactate to Pyruvate methods	
								其他比色法	Other Colorimetric	
Lipase	脂肪酶	U/l	70	56	84	7.00	14.0			
Lithium	锂	mmol/l	1.95	1.72	2.18	0.115	0.230	分光光度法	Spectrophotometric	
		mg/dl	1.35	1.19	1.51	0.080	0.160			
Magnesium	镁	mmol/l	1.88	1.65	2.11	0.115	0.230	偶氮砷III法	Arsenazo III	
		mg/dl	4.57	4.02	5.12	0.275	0.550			
		mmol/l	1.92	1.69	2.15	0.115	0.230	酶法	Enzymatic	
		mg/dl	4.67	4.11	5.23	0.280	0.560			
Osmolality	摩尔渗透压浓度	mOsm/ kg	347	278	416	34.5	69.0	计算	Calculated	

Abbott Architect c systems		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): I359UE 货号 (Cat. No): HEI532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28							
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
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	2.21	1.88	2.54	0.165	0.330	磷钼酸盐酶法	Phosphomolybdate enzymatic
		mg/dl	6.85	5.82	7.88	0.515	1.03		
		mmol/l	2.21	1.88	2.54	0.165	0.330	磷钼酸盐紫外线法	Phosphomolybdate UV
		mg/dl	6.85	5.82	7.88	0.515	1.03		
Potassium	钾	mmol/l	5.56	5.12	6.00	0.220	0.440	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Protein, Total	总蛋白	g/l	48.1	38.5	57.7	4.80	9.60	Abbott Architect 总蛋白 2	Abbott Architect total Protein 2
		g/dl	4.81	3.85	5.77	0.480	0.960		
		g/l	48.0	38.4	57.6	4.80	9.60	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/dl	4.80	3.84	5.76	0.480	0.960		
Sodium	钠	mmol/l	155	147	163	4.00	8.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
TIBC	总铁结合力 (TIBC)	µmol/l	43.8	34.6	53.0	4.60	9.20	由转铁蛋白计算	Calculated from Transferrin
		µg/dl	245	194	296	25.5	51.0		
		µmol/l	46.4	36.7	56.1	4.85	9.70	FE+UIBC (含铁饱和)	FE+UIBC(saturation with iron)
		µg/dl	259	205	313	27.0	54.0		
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	2.72	2.28	3.16	0.220	0.440	Abbott Architect 甘油三酸酯 2	Abbott Architect Triglyceride 2
		mg/dl	241	202	280	19.5	39.0		
		mmol/l	2.70	2.27	3.13	0.215	0.430	脂肪酶/GK UV (无校正)	Lipase/GK UV, no correction
		mg/dl	239	201	277	19.0	38.0		
		mmol/l	2.81	2.36	3.26	0.225	0.450	脂肪酶/甘油脱氢酶	Lipase/Glycerol Dehydrogenase
		mg/dl	249	209	289	20.0	40.0		
		mmol/l	2.72	2.28	3.16	0.220	0.440	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	241	202	280	19.5	39.0		
Urea	尿素	mmol/l	22.0	18.7	25.3	1.65	3.30	Abbott Architect 尿素氮 2	Abbott Architect Urea Nitrogen 2
		mg/dl	132	112	152	10.0	20.0		
		mg/dl (BUN)	61.6	52.4	70.8	4.60	9.20		
		mmol/l	22.0	18.7	25.3	1.65	3.30	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	132	112	152	10.0	20.0		
		mg/dl (BUN)	61.6	52.4	70.8	4.60	9.20		
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.525	0.457	0.593	0.034	0.068	Abbott Architect 尿酸 2	Abbott Architect Uric Acid 2
		mg/dl	8.82	7.67	9.97	0.575	1.15		
		mmol/l	0.525	0.457	0.593	0.034	0.068	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	8.82	7.67	9.97	0.575	1.15		
		mmol/l	0.529	0.460	0.598	0.035	0.069	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	8.89	7.73	10.1	0.605	1.21		

Abbott Architect i systems			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611 到期 (Expiry): 2027-12-28											
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	55.7	41.8	69.6	6.95	13.9	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/Alinity		
		pg/ml	43.4	32.6	54.2	5.40	10.8				
		ng/dl	4.34	3.26	5.42	0.540	1.08				
PSA, Total	总前列腺特异抗原 (tPSA)	ng/ml	23.6	17.7	29.5	2.95	5.90	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity		
Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	促甲状腺激素	μU/ml	0.958	0.766	1.15	0.096	0.192	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity		
		uU/ml	0.958	0.766	1.15	0.096	0.192				
Total T3	总 T3	nmol/l	2.57	1.93	3.21	0.320	0.640	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity		
		ng/ml	1.67	1.25	2.09	0.210	0.420				
		ng/dl	167	125	209	21.0	42.0				
Total T4	总 T4	nmol/l	231	173	289	29.0	58.0	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity		
		ng/ml	180	135	225	22.5	45.0				
		μg/dl	18.0	13.5	22.5	2.25	4.50				
Abbott Architect Systems (Archem Reagent)			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611 到期 (Expiry): 2027-12-28											
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		
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	133	106	160	13.5	27.0	Abbott Architect 丙氨酸氨基转移酶 2	Abbott Architect ALT 2		
AST (GOT)	谷草转氨酶 (AST或GOT)	U/l	159	127	191	16.0	32.0	Abbott Architect 谷草转氨酶 2	Abbott Architect AST 2		
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 (GGT)	U/l	181	154	208	13.5	27.0	Abbott Architect 谷氨酰转氨酶 2	Abbott Architect GGT 2		

Advanced Ins. Micro Osmometer 3300/3320			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611 到期 (Expiry): 2027-12-28									
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	382	306	458	38.0	76.0	凝固点降低法	Freezing point depression
Advanced Instruments Osmometer			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611 到期 (Expiry): 2027-12-28									
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	381	305	457	38.0	76.0	凝固点降低法	Freezing point depression
Arkray OM-6050 / OM-6060			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611 到期 (Expiry): 2027-12-28									
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	378	302	454	38.0	76.0	凝固点降低法	Freezing point depression
Beckman Access Series			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611 到期 (Expiry): 2027-12-28									
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	60.1	45.1	75.1	7.50	15.0	Beckman Access/LXi725	Beckman Access/LXi725
		pg/ml	46.9	35.2	58.6	5.85	11.7		
		ng/dl	4.69	3.52	5.86	0.585	1.17		
Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	促甲状腺激素	µU/ml	1.25	1.00	1.50	0.125	0.250	Beckman Dxl 600/800 Access 2 (3rd IS)	Beckman DXI600/800/ Access 2 (3rd IS)
		uU/ml	1.25	1.00	1.50	0.125	0.250		

Beckman Coulter AU Series			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28						
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	1SD	2SD	方法	Method	
Albumin	白蛋白	g/l	29.2	24.8	33.6	2.20	4.40	溴甲酚绿	Bromocresol Green	
		g/dl	2.92	2.48	3.36	0.220	0.440			
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	381	324	438	28.5	57.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC	
		U/l	380	323	437	28.5	57.0	Beckman AMP (校准)	Beckman AMP (Calibrator)	
		U/l	364	309	419	27.5	55.0	Beckman AMP (消光系数)	Beckman AMP (Extinction Coeff)	
		U/l	504	428	580	38.0	76.0	二乙醇胺 (DEA)缓冲液	Diethanolamine buffer, DEA	
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	139	111	167	14.0	28.0	Beckman (消光系数)	Beckman (Extinction Coefficient)	
		U/l	144	115	173	14.5	29.0	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	258	219	297	19.5	39.0	Beckman CNPG3 消光系数)	Beckman CNPG3 (Extinction Coeff)	
		U/l	279	237	321	21.0	42.0	Beckman CNPG3 (Master Cal)	Beckman CNPG3 (Master Cal)	
		U/l	285	242	328	21.5	43.0	Beckman Coulter 阻断 pNPG7	Beckman Coulter - blocked pNPG7	
		U/l	273	232	314	20.5	41.0	Beckman 麦芽四糖	Beckman maltotetraose	
AST (GOT)	谷草转氨酶 (AST或GOT)	U/l	138	110	166	14.0	28.0	Beckman (消光系数)	Beckman (Extinction Coefficient)	
		U/l	147	118	176	14.5	29.0	Beckman 修改的IFCC参考方法 (不含P5P)	Beckman Mod. IFCC Ref. without P5P	
Bicarbonate	碳酸氢盐	mmol/l	15.0	11.9	18.1	1.55	3.10	PEP羧化酶	PEP Carboxylase	
Bile Acids	胆汁酸	μmol/l	45.3	36.2	54.4	4.55	9.10	酶比色法	Enzymatic Colorimetric	
		μmol/l	47.9	38.3	57.5	4.80	9.60	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	4.81	3.80	5.82	0.505	1.01	DPD (Beckman AU)	DPD (Beckman AU)	
		μmol/l	82.3	65.0	99.6	8.65	17.3			
Calcium	钙	mmol/l	2.94	2.65	3.23	0.145	0.290	偶氮砷III法	Arsenazo III	
		mg/dl	11.8	10.6	13.0	0.600	1.20			
Chloride	氯	mmol/l	111	102	120	4.50	9.00	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect	
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	7.10	6.18	8.02	0.460	0.920	胆固醇脱氢酶	Cholesterol Dehydrogenase	
		mg/dl	274	238	310	18.0	36.0			
		mmol/l	7.23	6.29	8.17	0.470	0.940	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall	
		mg/dl	279	243	315	18.0	36.0			
		mmol/l	7.52	6.54	8.50	0.490	0.980	胆固醇氧化酶 - IDMS	Cholesterol Oxidase - IDMS	
mg/dl	290	252	328	19.0	38.0					
CK, Total	肌酸激酶 (总)	U/l	519	426	612	46.5	93.0	Beckman CK-NAC (消光系数)	Beckman CK-NAC (Extinction Coeff)	
		U/l	539	442	636	48.5	97.0	Beckman CK-NAC (IFCC)	Beckman CK-NAC (IFCC)	
		U/l	559	458	660	50.5	101	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)	
Copper	铜	μmol/l	26.5	21.2	31.8	2.65	5.30	比色法	Colorimetric	
		μg/dl	169	135	203	17.0	34.0			
Creatinine	肌酐	mg/dl	3.88	3.10	4.66	0.390	0.780	碱性苦味酸盐法 (未去蛋白)	Alkaline picrate no deproteinisation	
		μmol/l	343	274	412	34.5	69.0			
		mg/dl	3.93	3.14	4.72	0.395	0.790	可追溯至同位素稀释质谱法 (IDMS)	IDMS traceable	
		μmol/l	348	278	418	35.0	70.0			

Beckman Coulter AU Series		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28								
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	3.74	2.99	4.49	0.375	0.750	抑制速率法	Jaffe rate blanked	
		μmol/l	331	265	397	33.0	66.0			
		mg/dl	3.91	3.13	4.69	0.390	0.780	代偿速率法(-18 umol/l)	Jaffe rate comp. (-18umol/l)	
		μmol/l	346	277	415	34.5	69.0			
D-3-Hydroxybutyrate	D-3-羟基丁酸	mmol/l	1.14	0.969	1.31	0.085	0.170	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	176	150	202	13.0	26.0	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	107	85	129	11.0	22.0	三乙醇胺缓冲液	Triethanolamine buffer	
Glucose	葡萄糖	mmol/l	14.6	12.4	16.8	1.10	2.20	葡萄糖氧化酶法	Glucose oxidase	
		mg/dl	263	224	302	19.5	39.0			
		mmol/l	15.0	12.8	17.2	1.10	2.20	己糖激酶法	Hexokinase	
		mg/dl	270	230	310	20.0	40.0			
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	2.62	2.23	3.01	0.195	0.390	直接高密度脂蛋白免疫分离法	Direct HDL, Immunoseparation	
		mg/dl	101	85.9	116	7.50	15.0			
		mmol/l	2.53	2.15	2.91	0.190	0.380	直接高密度脂蛋白PPD法	Direct HDL, PPD	
		mg/dl	97.7	83.0	112	7.15	14.3			
		mmol/l	2.84	2.41	3.27	0.215	0.430	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	110	93.5	127	8.50	17.0			
Iron	铁	μmol/l	40.2	33.0	47.4	3.60	7.20	比色法 (含ppt.)	Colorimetric with ppt.	
		μg/dl	225	185	265	20.0	40.0			
		μmol/l	39.3	32.2	46.4	3.55	7.10	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.	
		μg/dl	220	180	260	20.0	40.0			
Lactate	乳酸	mmol/l	5.28	4.33	6.23	0.475	0.950	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase	
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	359	305	413	27.0	54.0	L至P贝克曼 (消光系数)	L to P Beckman (Extinction Coeff)	
		U/l	386	328	444	29.0	58.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC	
		U/l	859	730	988	64.5	129	P->L 斯堪的纳维亚和荷兰	P to L Scandinavian & Dutch	
		U/l	817	694	940	61.5	123	Pyruvate 1.4 mM - Beckman LD-P	Pyruvate 1.4 mM - Beckman LD-P	
Lipase	脂肪酶	U/l	102	82	122	10.0	20.0	Randox 比色法	Colorimetric Randox	
		U/l	74	59	89	7.50	15.0	其他比色法	Other Colorimetric	
Lithium	锂	mmol/l	2.00	1.76	2.24	0.120	0.240	分光光度法	Spectrophotometric	
		mg/dl	1.39	1.22	1.56	0.085	0.170			
Magnesium	镁	mmol/l	1.88	1.65	2.11	0.115	0.230	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue	
		mg/dl	4.57	4.02	5.12	0.275	0.550			
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	2.23	1.90	2.56	0.165	0.330	磷钼酸盐紫外法	Phosphomolybdate UV	
		mg/dl	6.91	5.87	7.95	0.520	1.04			
Potassium	钾	mmol/l	5.51	5.07	5.95	0.220	0.440	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	
Protein, Total	总蛋白	g/l	45.8	36.6	55.0	4.60	9.20	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point	
		g/dl	4.58	3.66	5.50	0.460	0.920			
Sodium	钠	mmol/l	154	146	162	4.00	8.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	

Beckman Coulter AU Series			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-12-28						
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
TIBC	总铁结合力 (TIBC)	μmol/l	42.0	33.2	50.8	4.40	8.80	直接比色法	Direct Colorimetric
		μg/dl	235	186	284	24.5	49.0		
		μmol/l	43.1	34.0	52.2	4.55	9.10	FE+UIBC (含铁饱和)	FE+UIBC(saturation with iron)
		μg/dl	241	190	292	25.5	51.0		
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	2.78	2.34	3.22	0.220	0.440	脂肪酶/GK UV (无校正)	Lipase/GK UV. no correction
		mg/dl	246	207	285	19.5	39.0		
		mmol/l	2.80	2.35	3.25	0.225	0.450	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	248	208	288	20.0	40.0		
Urea	尿素	mmol/l	20.5	17.4	23.6	1.55	3.10	脲酶终点法	Urease, end point
		mg/dl	123	105	141	9.00	18.0		
		mg/dl (BUN)	57.4	48.8	66.0	4.30	8.60		
		mmol/l	21.7	18.4	25.0	1.65	3.30	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	130	111	149	9.50	19.0		
		mg/dl (BUN)	60.8	51.7	69.9	4.55	9.10		
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.541	0.471	0.611	0.035	0.070	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	9.09	7.91	10.3	0.605	1.21		
		mmol/l	0.542	0.472	0.612	0.035	0.070	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	9.11	7.93	10.3	0.595	1.19		

Biomerieux Vidas/miniVidas/Vidas 3		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28							
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	74.7	56.0	93.4	9.35	18.7	bioMerieux VIDAS FT4N Kit	bioMerieux, VIDAS-FT4N Kit
		pg/ml	58.3	43.7	72.9	7.30	14.6		
		ng/dl	5.83	4.37	7.29	0.730	1.46		
PSA, Total	总前列腺特异抗原 (tPSA)	ng/ml	25.3	19.0	31.6	3.15	6.30	bioMerieux VIDAS TPSA	bioMerieux VIDAS TPSA
Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	促甲状腺激素	µU/ml	1.36	1.09	1.63	0.135	0.270	bioMerieux VIDAS TSH3 超灵敏	Biomerieux VIDAS TSH3 Ultrasensitive
		uU/ml	1.36	1.09	1.63	0.135	0.270		
Diestro 103 Series		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28							
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, Ionised	离子钙	mmol/l	1.39	1.25	1.53	0.070	0.140	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode
		mg/dl	5.57	5.01	6.13	0.280	0.560		
Chloride	氯	mmol/l	112	103	121	4.50	9.00	离子选择性电极-直接法	ISE, direct
Potassium	钾	mmol/l	5.51	5.07	5.95	0.220	0.440	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct
Sodium	钠	mmol/l	151	143	159	4.00	8.00	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct
ELITech Selectra Series		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28							
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
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	141	113	169	14.0	28.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris buffer without P5P
AST (GOT)	谷草转氨酶 (AST或GOT)	U/l	150	120	180	15.0	30.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris buffer without P5P
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	4.24	3.35	5.13	0.445	0.890	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid
		µmol/l	72.5	57.3	87.7	7.60	15.2		
Calcium	钙	mmol/l	3.01	2.71	3.31	0.150	0.300	偶氮砷III法	Arsenazo III
		mg/dl	12.1	10.9	13.3	0.600	1.20		
Glucose	葡萄糖	mmol/l	14.8	12.6	17.0	1.10	2.20	葡萄糖氧化酶法	Glucose oxidase
		mg/dl	267	227	307	20.0	40.0		
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	2.83	2.38	3.28	0.225	0.450	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	250	210	290	20.0	40.0		
Urea	尿素	mmol/l	19.9	16.9	22.9	1.50	3.00	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	120	102	138	9.00	18.0		
		mg/dl	55.7	47.3	64.1	4.20	8.40		
		(BUN)							

Hitachi Series		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28								
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	
Chloride	氯	mmol/l	109	100	118	4.50	9.00	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect	
Potassium	钾	mmol/l	5.62	5.17	6.07	0.225	0.450	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	
Sodium	钠	mmol/l	154	146	162	4.00	8.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	
IL Gem Premier 5000		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28								
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, Ionised	离子钙	mmol/l	1.43	1.29	1.57	0.070	0.140	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode	
		mg/dl	5.73	5.16	6.30	0.285	0.570			
Medica Easylyte instruments		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28								
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, Ionised	离子钙	mmol/l	1.60	1.44	1.76	0.080	0.160	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode	
		mg/dl	6.41	5.77	7.05	0.320	0.640			
Chloride	氯	mmol/l	114	105	123	4.50	9.00	离子选择性电极-直接法	ISE, direct	
Potassium	钾	mmol/l	5.40	4.97	5.83	0.215	0.430	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct	
Sodium	钠	mmol/l	151	143	159	4.00	8.00	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 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28								
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	29.1	24.7	33.5	2.20	4.40	Abbott Alinity 白蛋白 溴甲酚绿 2	Abbott Alinity Albumin BCG 2	
		g/dl	2.91	2.47	3.35	0.220	0.440			
		g/l	26.8	22.8	30.8	2.00	4.00	Abbott Alinity 白蛋白 溴甲酚紫 2	Abbott Alinity Albumin BCP 2	
		g/dl	2.68	2.28	3.08	0.200	0.400			
		g/l	29.1	24.7	33.5	2.20	4.40	Abbott Architect 白蛋白 溴甲酚绿 2	Abbott Architect Albumin BCG 2	
		g/dl	2.91	2.47	3.35	0.220	0.440			
		g/l	28.6	24.3	32.9	2.15	4.30	Abbott Architect 白蛋白 溴甲酚紫 2	Abbott Architect Albumin BCP 2	
		g/dl	2.86	2.43	3.29	0.215	0.430			
		g/l	30.7	26.1	35.3	2.30	4.60	溴甲酚绿	Bromocresol Green	
		g/dl	3.07	2.61	3.53	0.230	0.460			
		g/l	28.0	23.8	32.2	2.10	4.20	溴甲酚紫	Bromocresol Purple	
		g/dl	2.80	2.38	3.22	0.210	0.420			
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	g/l	29.9	25.4	34.4	2.25	4.50	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
		g/dl	2.99	2.54	3.44	0.225	0.450			
		g/l	27.4	23.3	31.5	2.05	4.10	比浊法	Turbidimetric Assays	
		g/dl	2.74	2.33	3.15	0.205	0.410			
		U/l	348	296	400	26.0	52.0	Abbott Architect 碱性磷酸酶 2	Abbott Architect Alkaline Phosphatase 2	
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	348	296	400	26.0	52.0	非推荐AMP	AMP non-optimised	
		U/l	347	295	399	26.0	52.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC	
		U/l	325	276	374	24.5	49.0	比色法	Colorimetric	
		U/l	284	241	327	21.5	43.0	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
		U/l	135	108	162	13.5	27.0	比色法	Colorimetric	
Amylase, Pancreatic	胰淀粉酶	U/l	153	122	184	15.5	31.0	奥森多干化学法	Ortho Vitros MicroSlide visible	
		U/l	142	114	170	14.0	28.0	Tris缓冲液 (含P5P)	Tris buffer with P5P	
		U/l	137	110	164	13.5	27.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris buffer without P5P	
		U/l	241	205	277	18.0	36.0	免疫抑制EPS底物法	Immunoinhibition, EPS substrate	
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	239	203	275	18.0	36.0	Roche 液体稳定 pNPG7	Roche liquid stable pNPG7	
		U/l	293	249	337	22.0	44.0	Abbott Alinity 淀粉酶 2	Abbott Alinity Amylase 2	
		U/l	292	248	336	22.0	44.0	Abbott Architect 淀粉酶 2	Abbott Architect Amylase 2	
		U/l	292	248	336	22.0	44.0	Abbott Architect / Alinity cal factor 343I	Abbott Architect/Alinity cal factor 343I	
		U/l	278	236	320	21.0	42.0	Beckman CNPG3 (Master Cal)	Beckman CNPG3 (Master Cal)	
		U/l	285	242	328	21.5	43.0	Beckman Coulter 阻断 pNPG7	Beckman Coulter - blocked pNPG7	
		U/l	268	228	308	20.0	40.0	BM/Roche 比色 pNPG7	BM/Roche Colorimetric pNPG7	
		U/l	167	142	192	12.5	25.0	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
		U/l	267	227	307	20.0	40.0	Roche Integra 2-氯-pNPG7	Roche Integra 2-chloro-pNPG7	
		U/l	267	227	307	20.0	40.0	Roche 液体稳定 pNPG7	Roche liquid stable pNPG7	
		U/l	300	255	345	22.5	45.0	Siemens 阻断 pNPG7	Siemens - blocked pNPG7	
		U/l	311	264	358	23.5	47.0	Siemens 2-氯-pNPG3	Siemens 2-chloro-pNPG3	

Method 所有仪器均值			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-12-28							
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	
Apolipoprotein A1	载脂蛋白 A-1	g/l	1.01	0.828	1.19	0.090	0.180	免疫比浊法	Immunoturbidimetric	
		mg/dl	101	82.8	119	9.00	18.0			
Apolipoprotein B	载脂蛋白 B	g/l	0.626	0.513	0.739	0.057	0.113	免疫比浊法	Immunoturbidimetric	
		mg/dl	62.6	51.3	73.9	5.65	11.3			
AST (GOT)	谷草转氨酶 (AST或GOT)	U/l	180	144	216	18.0	36.0	奥森多干化学法	Ortho Vitros MicroSlide visible	
		U/l	166	133	199	16.5	33.0	Tris缓冲液 (含PSP)	Tris buffer with PSP	
		U/l	141	113	169	14.0	28.0	Tris缓冲液 (不含PSP)	Tris buffer without PSP	
Bicarbonate	碳酸氢盐	mmol/l	13.7	10.9	16.5	1.40	2.80	酶法	Enzymatic	
Bile Acids	胆汁酸	μmol/l	45.2	36.2	54.2	4.50	9.00	第 4 代比色法	4th Generation Colorimetric	
		μmol/l	44.9	35.9	53.9	4.50	9.00	第 5 代比色法	5th Generation Colorimetric	
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.64	1.30	1.98	0.170	0.340	重氮与二氯苯胺	Diazo with Dichloroaniline	
		μmol/l	28.0	22.1	33.9	2.95	5.90			
		mg/dl	1.65	1.30	2.00	0.175	0.350	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid	
		μmol/l	28.2	22.3	34.1	2.95	5.90			
		mg/dl	1.09	0.861	1.32	0.115	0.230	Siemens Dimension 重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo/ Sulphanilic Siemens Dimension	
		μmol/l	18.6	14.7	22.5	1.95	3.90			
		mg/dl	1.87	1.48	2.26	0.195	0.390	改良 Jendrassik 法	Modified Jendrassik	
		μmol/l	31.9	25.2	38.6	3.35	6.70			
		mg/dl	1.79	1.41	2.17	0.190	0.380	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate	
		μmol/l	30.6	24.2	37.0	3.20	6.40			
		mg/dl	1.57	1.24	1.90	0.165	0.330	Roche DPD Doumas 标准化	Roche DPD Doumas standardised	
		μmol/l	26.9	21.3	32.5	2.80	5.60			
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	1.74	1.37	2.11	0.185	0.370	Roche DPD JG 标准化	Roche DPD JG standardised	
		μmol/l	29.8	23.5	36.1	3.15	6.30			
		mg/dl	4.55	3.59	5.51	0.480	0.960	Abbott Alinity / Architect calibration batch number > 97447/8/9	Abbott Alin/Arch cal batch no > 97447/8/9	
		μmol/l	77.8	61.5	94.1	8.15	16.3			
		mg/dl	4.69	3.71	5.67	0.490	0.980	重氮与二氯苯胺	Diazo with Dichloroaniline	
		μmol/l	80.2	63.4	97.0	8.40	16.8			
		mg/dl	4.58	3.62	5.54	0.480	0.960	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid	
		μmol/l	78.3	61.9	94.7	8.20	16.4			
		mg/dl	4.40	3.48	5.32	0.460	0.920	重氮离子法	Diazonium ion	
		μmol/l	75.2	59.4	91.0	7.90	15.8			
		mg/dl	4.25	3.36	5.14	0.445	0.890	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium	
		μmol/l	72.7	57.4	88.0	7.65	15.3			
		mg/dl	4.81	3.80	5.82	0.505	1.01	DPD (Beckman AU)	DPD (Beckman AU)	
		μmol/l	82.3	65.0	99.6	8.65	17.3			
		mg/dl	5.19	4.10	6.28	0.545	1.09	改良 Jendrassik 法	Modified Jendrassik	
		μmol/l	88.8	70.2	107	9.10	18.2			

Method 所有仪器均值		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28								
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	
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	4.64	3.67	5.61	0.485	0.970	Ortho Vitros MicroSlide Total Bilirubin	Ortho Vitros MicroSlide Total Bil	
		μmol/l	79.4	62.7	96.1	8.35	16.7			
		mg/dl	5.24	4.14	6.34	0.550	1.10	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate	
		μmol/l	89.6	70.8	108	9.20	18.4			
Bilirubin, Unconjugated Vitros BU	未结合胆红素 (Vitros BU)	mg/dl	4.23	3.34	5.12	0.445	0.890	BuBc Vitros slide	BuBc Vitros slide	
		μmol/l	72.3	57.1	87.5	7.60	15.2			
Calcium	钙	mmol/l	2.91	2.62	3.20	0.145	0.290	偶氮砷III法	Arsenazo III	
		mg/dl	11.7	10.5	12.9	0.600	1.20			
		mmol/l	2.94	2.65	3.23	0.145	0.290	甲酚酞络合剂比色法	Cresolphthalein complexone	
		mg/dl	11.8	10.6	13.0	0.600	1.20			
		mmol/l	2.95	2.66	3.24	0.145	0.290	NM-BAPTA	NM-BAPTA	
		mg/dl	11.8	10.6	13.0	0.600	1.20			
		mmol/l	2.95	2.66	3.24	0.145	0.290	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
		mg/dl	11.8	10.6	13.0	0.600	1.20			
Calcium, Ionised	离子钙	mmol/l	1.49	1.34	1.64	0.075	0.150	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode	
		mg/dl	5.97	5.37	6.57	0.300	0.600			
Chloride	氯	mmol/l	112	103	121	4.50	9.00	离子选择性电极-直接法	ISE, direct	
		mmol/l	111	102	120	4.50	9.00	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect	
		mmol/l	115	106	124	4.50	9.00	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	7.21	6.27	8.15	0.470	0.940	Abbott Alinity 胆固醇 2	Abbott Alinity Cholesterol 2	
		mg/dl	278	242	314	18.0	36.0			
		mmol/l	7.26	6.32	8.20	0.470	0.940	Abbott Architect 胆固醇 2	Abbott Architect Cholesterol 2	
		mg/dl	280	244	316	18.0	36.0			
		mmol/l	7.23	6.29	8.17	0.470	0.940	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall	
		mg/dl	279	243	315	18.0	36.0			
		mmol/l	7.26	6.32	8.20	0.470	0.940	胆固醇氧化酶 - IDMS	Cholesterol Oxidase - IDMS	
		mg/dl	280	244	316	18.0	36.0			
		mmol/l	7.15	6.22	8.08	0.465	0.930	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
		mg/dl	276	240	312	18.0	36.0			
		mmol/l	6.92	6.02	7.82	0.450	0.900	Siemens Dimension	Siemens Dimension	
		mg/dl	267	232	302	17.5	35.0			
Cholinesterase	胆碱脂酶	U/l	5534	4427	6641	554	1107	硫代丁酰胆碱比色法	Colorimetric - Butyrylthiocholine	
CK, Total	肌酸激酶 (总)	U/l	490	402	578	44.0	88.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)	
		U/l	489	401	577	44.0	88.0	肌酸激酶-NAC 底物启动 (DGKC)	CK-NAC substrate start (DGKC)	
		U/l	425	349	501	38.0	76.0	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
Copper	铜	μmol/l	26.3	21.0	31.6	2.65	5.30	比色法	Colorimetric	
Cortisol	皮质醇	nmol/l	886	665	1107	111	221	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801	
		μg/dl	31.9	23.9	39.9	4.00	8.00			

Method 所有仪器均值		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28							
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
Creatinine	肌酐	mg/dl	3.93	3.14	4.72	0.395	0.790	碱性苦味酸盐法 (未去蛋白)	Alkaline picrate no deproteinisation
		µmol/l	348	278	418	35.0	70.0		
		mg/dl	3.94	3.15	4.73	0.395	0.790	可追溯至同位素稀释质谱法 (IDMS)	IDMS traceable
		µmol/l	349	279	419	35.0	70.0		
		mg/dl	3.86	3.09	4.63	0.385	0.770	抑制速率法	Jaffe rate blanked
		µmol/l	342	274	410	34.0	68.0		
		mg/dl	3.96	3.17	4.75	0.395	0.790	竞争速率法(-26 µmol/l)	Jaffe rate blanked comp. (-26µmol/l)
		µmol/l	350	280	420	35.0	70.0		
D-3-Hydroxybutyrate	D-3-羟基丁酸	mg/dl	3.90	3.12	4.68	0.390	0.780	代偿速率法(-18 umol/l)	Jaffe rate comp. (-18umol/l)
		µmol/l	345	276	414	34.5	69.0		
		mg/dl	4.03	3.22	4.84	0.405	0.810	Vitros 可追溯至IDMS	Vitros, IDMS traceable
		µmol/l	357	286	428	35.5	71.0		
Digoxin	地高辛	nmol/l	3.14	2.51	3.77	0.315	0.630	Tris缓冲液100mmol, pH 8.5	Tris buffer 100mmol pH 8.5
Folate	叶酸	ng/ml	2.45	1.96	2.94	0.245	0.490	免疫比浊法	Immunoturbidimetric
		ng/ml	4.20	3.19	5.21	0.505	1.01		
Free T4	游离 T4	nmol/l	1.85	1.41	2.29	0.220	0.440	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801
		ng/dl	13.6	10.6	18.2	1.36	2.72		
		pmol/l	76.3	57.2	95.4	9.55	19.1	Roche Cobas 4000/E411	Roche Cobas 4000/e411
		pg/ml	59.5	44.6	74.4	7.45	14.9		
		ng/dl	5.95	4.46	7.44	0.745	1.49	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801
		pmol/l	78.0	58.5	97.5	9.75	19.5		
		pg/ml	60.8	45.6	76.0	7.60	15.2	Roche Cobas e601/602	Roche Cobas e601/ 602
		ng/dl	6.08	4.56	7.60	0.760	1.52		
		pmol/l	76.8	57.6	96.0	9.60	19.2	Roche Cobas e601/602	Roche Cobas e601/ 602
		pg/ml	59.9	44.9	74.9	7.50	15.0		
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 (GGT)	U/l	5.99	4.49	7.49	0.750	1.50	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺	Gamma glut`3-carb`4-nitro.
		U/l	165	140	190	12.5	25.0		
		U/l	177	150	204	13.5	27.0		
Gentamicin	庆大霉素	µmol/l	195	166	224	14.5	29.0	Ortho Vitros MicroSlide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems
		µg/ml	19.0	15.2	22.8	1.90	3.80		
		µg/ml	9.08	7.26	10.9	0.910	1.82		
GLDH	谷氨酸脱氢酶 (GLDH)	U/l	102	81	123	10.5	21.0	三乙醇胺缓冲液	Triethanolamine buffer
Glucose	葡萄糖	mmol/l	15.2	12.9	17.5	1.15	2.30	葡萄糖氧化酶法	Glucose oxidase
		mg/dl	274	233	315	20.5	41.0		
		mmol/l	15.0	12.8	17.2	1.10	2.20	己糖激酶法	Hexokinase
		mg/dl	270	230	310	20.0	40.0		
		mmol/l	14.2	12.1	16.3	1.05	2.10	Ortho Vitros MicroSlide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems
		mg/dl	256	218	294	19.0	38.0		
HBDH	α-羟基丁酸脱氢酶 (HBDH)	U/l	421	333	509	44.0	88.0	氧代丁酸酯 < 10 mmol/l	Oxobutyrate < 10 mmol/l

Method 所有仪器均值		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): I359UE		货号 (Cat. No): HEI532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28					
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	2.63	2.24	3.02	0.195	0.390	直接高密度脂蛋白免疫分离法	Direct HDL, Immunoseparation
		mg/dl	102	86.7	117	7.50	15.0		
		mmol/l	3.03	2.58	3.48	0.225	0.450	直接高密度脂蛋白PEGME法	Direct HDL, PEGME
		mg/dl	117	99.5	135	9.00	18.0		
		mmol/l	2.65	2.25	3.05	0.200	0.400	直接高密度脂蛋白PPD法	Direct HDL, PPD
		mg/dl	102	86.7	117	7.50	15.0		
		mmol/l	3.11	2.64	3.58	0.235	0.470	直接高密度脂蛋白罗氏第4代	Direct HDL, Roche 4th gen.
		mg/dl	120	102	138	9.00	18.0		
		mmol/l	2.63	2.24	3.02	0.195	0.390	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	102	86.7	117	7.50	15.0		
		mmol/l	2.70	2.30	3.10	0.200	0.400	Vitros dHDL PTA/MgCl2 直接沉淀法	Vitros dHDL, PTA/MgCl2 direct precip.
		mg/dl	104	88.4	120	8.00	16.0		
IgA	免疫球蛋白A (IgA)	g/l	1.85	1.39	2.31	0.230	0.460	比浊法 (IFCC 校准)	Turbidimetric (IFCC Cal.)
		mg/dl	185	139	231	23.0	46.0		
IgG	免疫球蛋白G (IgG)	g/l	6.20	5.08	7.32	0.560	1.12	比浊法 (IFCC 校准)	Turbidimetric (IFCC Cal.)
		mg/dl	620	508	732	56.0	112		
IgM	免疫球蛋白M (IgM)	g/l	0.652	0.522	0.782	0.065	0.130	比浊法 (IFCC 校准)	Turbidimetric (IFCC Cal.)
		mg/dl	65.2	52.2	78.2	6.50	13.0		
Iron	铁	μmol/l	41.2	33.8	48.6	3.70	7.40	Abbott Alinity 铁 2	Abbott Alinity Iron 2
		μg/dl	230	189	271	20.5	41.0		
		μmol/l	42.6	34.9	50.3	3.85	7.70	Abbott Architect 化学发光法 2	Abbott Architect Chemilum
		μg/dl	238	195	281	21.5	43.0		
		μmol/l	39.4	32.3	46.5	3.55	7.10	比色法 (含ppt.)	Colorimetric with ppt.
		μg/dl	220	180	260	20.0	40.0		
		μmol/l	39.5	32.4	46.6	3.55	7.10	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.
		μg/dl	221	181	261	20.0	40.0		
		μmol/l	39.3	32.2	46.4	3.55	7.10	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems
		μg/dl	220	180	260	20.0	40.0		
Lactate	乳酸	mmol/l	5.38	4.41	6.35	0.485	0.970	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase
		mg/dl	48.5	39.8	57.2	4.35	8.70		
		mmol/l	5.29	4.34	6.24	0.475	0.950	酶电极法	Enzymatic Electrode
		mg/dl	47.7	39.1	56.3	4.30	8.60		
		mmol/l	5.36	4.40	6.32	0.480	0.960	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode
		mg/dl	48.3	39.6	57.0	4.35	8.70		
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	395	336	454	29.5	59.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC
		U/l	385	327	443	29.0	58.0	L->P	Lactate to Pyruvate methods
		U/l	426	362	490	32.0	64.0	奥森多可溯源至IFCC	Ortho Vitros IFCC Traceable
		U/l	761	647	875	57.0	114	P->L 德国方法	P to L German methods
		U/l	859	730	988	64.5	129	P->L 斯塔的纳维亚和荷兰	P to L Scandinavian & Dutch

Method 所有仪器均值		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): I359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28								
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	
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	776	660	892	58.0	116	P to L SFBC / SEQC	P to L SFBC / SEQC	
Lipase	脂肪酶	U/l	102	82	122	10.0	20.0	Randox 比色法	Colorimetric Randox	
		U/l	79	63	95	8.00	16.0	罗氏比色法 ACN(8)731/ID 0-100	Colorimetric Roche ACN(8)731/ID 0-100	
		U/l	80	64	96	8.00	16.0	罗氏比色法 ACN(8)789/ID 0-052	Colorimetric Roche ACN(8)789/ID 0-052	
		U/l	788	632	944	78.0	156	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
		U/l	74	59	89	7.50	15.0	其他比色法	Other Colorimetric	
Lithium	锂	mmol/l	1.99	1.75	2.23	0.120	0.240	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	
		mg/dl	1.38	1.21	1.55	0.085	0.170			
		mmol/l	1.96	1.72	2.20	0.120	0.240	分光光度法	Spectrophotometric	
Magnesium	镁	mg/dl	1.36	1.20	1.52	0.080	0.160			
		mmol/l	1.88	1.65	2.11	0.115	0.230	偶氮砷III法	Arsenazo III	
		mg/dl	4.57	4.02	5.12	0.275	0.550			
		mmol/l	1.87	1.65	2.09	0.110	0.220	偶氮氯膦III法	Chlorphosphonazo III	
		mg/dl	4.54	4.00	5.08	0.270	0.540			
		mmol/l	1.91	1.68	2.14	0.115	0.230	酶法	Enzymatic	
		mg/dl	4.64	4.08	5.20	0.280	0.560			
		mmol/l	1.86	1.64	2.08	0.110	0.220	甲基百里酚蓝	Methylthymol blue	
		mg/dl	4.52	3.98	5.06	0.270	0.540			
		mmol/l	1.98	1.74	2.22	0.120	0.240	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
		mg/dl	4.81	4.23	5.39	0.290	0.580			
		mmol/l	1.87	1.65	2.09	0.110	0.220	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue	
mg/dl	4.54	4.00	5.08	0.270	0.540					
NEFA	游离脂肪酸	mmol/l	0.510	0.408	0.612	0.051	0.102	免疫比浊法	Immunoturbidimetric	
Osmolality	摩尔渗透压浓度	mOsm/ kg	345	276	414	34.5	69.0	计算	Calculated	
		mOsm/ kg	381	305	457	38.0	76.0	凝固点降低法	Freezing point depression	
Paracetamol (Acetamin.)	扑热息痛	mmol/l	0.600	0.480	0.720	0.060	0.120	重量法	Gravimetric	
		mg/l	90.8	72.6	109	9.10	18.2			
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	2.25	1.91	2.59	0.170	0.340	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
		mg/dl	6.98	5.93	8.03	0.525	1.05			
		mmol/l	2.23	1.90	2.56	0.165	0.330	磷钼酸盐酶法	Phosphomolybdate enzymatic	
		mg/dl	6.91	5.87	7.95	0.520	1.04			
		mmol/l	2.23	1.90	2.56	0.165	0.330	磷钼酸盐紫外线法	Phosphomolybdate UV	
mg/dl	6.91	5.87	7.95	0.520	1.04					
Potassium	钾	mmol/l	5.73	5.27	6.19	0.230	0.460	酶法	Enzymatic	
		mmol/l	5.51	5.07	5.95	0.220	0.440	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct	
		mmol/l	5.57	5.12	6.02	0.225	0.450	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	
		mmol/l	5.50	5.06	5.94	0.220	0.440	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	

Method 所有仪器均值		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): I359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28					
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
Protein, Total	总蛋白	g/l	47.3	37.8	56.8	4.75	9.50	Abbott Alinity 总蛋白 2	Abbott Alinity Total Protein 2
		g/dl	4.73	3.78	5.68	0.475	0.950		
		g/l	48.1	38.5	57.7	4.80	9.60	Abbott Architect 总蛋白 2	Abbott Architect total Protein 2
		g/dl	4.81	3.85	5.77	0.480	0.960		
		g/l	45.7	36.6	54.8	4.55	9.10	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/dl	4.57	3.66	5.48	0.455	0.910		
		g/l	46.2	37.0	55.4	4.60	9.20	双缩脲反应动力法	Biuret reaction, kinetic
		g/dl	4.62	3.70	5.54	0.460	0.920		
PSA, Total	总前列腺特异抗原 (tPSA)	g/l	48.0	38.4	57.6	4.80	9.60	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems
		g/dl	4.80	3.84	5.76	0.480	0.960		
		ng/ml	24.1	18.1	30.1	3.00	6.00	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity
		ng/ml	30.0	22.5	37.5	3.75	7.50	Roche Cobas 4000/E411	Roche Cobas 4000/e411
Salicylate	水杨酸	ng/ml	28.6	21.5	35.7	3.55	7.10	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801
		mmol/l	0.870	0.696	1.04	0.085	0.170	重量法	Gravimetric
Sodium	钠	mg/dl	12.0	9.60	14.4	1.20	2.40		
		mmol/l	156	148	164	4.00	8.00	酶法	Enzymatic
		mmol/l	153	145	161	4.00	8.00	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct
		mmol/l	154	146	162	4.00	8.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Theophylline	茶碱	mmol/l	151	143	159	4.00	8.00	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems
		µmol/l	139	111	167	14.0	28.0	重量法	Gravimetric
		µg/ml	25.0	20.0	30.0	2.50	5.00		
Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	促甲状腺激素	µU/ml	0.934	0.747	1.12	0.093	0.186	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity
		uU/ml	0.934	0.747	1.12	0.093	0.186		
		µU/ml	1.51	1.21	1.81	0.150	0.300	Roche Cobas 4000/E411	Roche Cobas 4000/e411
		uU/ml	1.51	1.21	1.81	0.150	0.300		
		µU/ml	1.40	1.12	1.68	0.140	0.280	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801
		uU/ml	1.40	1.12	1.68	0.140	0.280		
		µU/ml	1.46	1.17	1.75	0.145	0.290	Roche Cobas e601/602	Roche Cobas e601/ 602
TIBC	总铁结合力 (TIBC)	uU/ml	1.46	1.17	1.75	0.145	0.290		
		µmol/l	43.6	34.4	52.8	4.60	9.20	由转铁蛋白计算	Calculated from Transferrin
		µg/dl	244	193	295	25.5	51.0		
		µmol/l	45.5	35.9	55.1	4.80	9.60	直接比色法	Direct Colorimetric
		µg/dl	254	201	307	26.5	53.0		
		µmol/l	42.9	33.9	51.9	4.50	9.00	FE+UIBC (含铁饱和)	FE+UIBC(saturation with iron)
Tobramycin	托普霉素	µg/dl	240	190	290	25.0	50.0		
		µmol/l	15.6	12.5	18.7	1.55	3.10	重量法	Gravimetric
		µg/ml	7.30	5.84	8.76	0.730	1.46		

Method 所有仪器均值			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611 到期 (Expiry): 2027-12-28										
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	
Total T3	总 T3	nmol/l	2.66	2.00	3.32	0.330	0.660	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity	
		ng/ml	1.73	1.30	2.16	0.215	0.430			
		ng/dl	173	130	216	21.5	43.0			
Total T4	总 T4	nmol/l	238	179	297	29.5	59.0	Abbott Architect / Alinity	Abbott Architect/ Alinity	
		ng/ml	186	140	232	23.0	46.0			
		µg/dl	18.6	14.0	23.2	2.30	4.60			
Transferrin	转铁蛋白	g/l	1.74	1.39	2.09	0.175	0.350	比浊法 (IFCC 校准)	Turbidimetric (IFCC Cal.)	
		mg/dl	174	139	209	17.5	35.0			
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	2.72	2.28	3.16	0.220	0.440	Abbott Architect 甘油三酸酯 2	Abbott Architect Triglyceride 2	
		mg/dl	241	202	280	19.5	39.0	脂肪酶/GK UV (无校正)	Lipase/GK UV, no correction	
		mmol/l	2.79	2.34	3.24	0.225	0.450			
		mg/dl	247	207	287	20.0	40.0	脂肪酶/甘油脱氢酶	Lipase/Glycerol Dehydrogenase	
		mmol/l	2.81	2.36	3.26	0.225	0.450			
		mg/dl	249	209	289	20.0	40.0	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction	
		mmol/l	2.82	2.37	3.27	0.225	0.450			
		mg/dl	250	210	290	20.0	40.0	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
		mmol/l	3.25	2.73	3.77	0.260	0.520			
		mg/dl	288	242	334	23.0	46.0			
Urea	尿素	mmol/l	22.0	18.7	25.3	1.65	3.30	Abbott Architect 尿素氮 2	Abbott Architect Urea Nitrogen 2	
		mg/dl	132	112	152	10.0	20.0			
		mg/dl (BUN)	61.6	52.4	70.8	4.60	9.20			
		mmol/l	19.6	16.7	22.5	1.45	2.90	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
		mg/dl	118	100	136	9.00	18.0			
		mg/dl (BUN)	54.9	46.7	63.1	4.10	8.20			
		mmol/l	20.5	17.4	23.6	1.55	3.10	脲酶终点法	Urease, end point	
		mg/dl	123	105	141	9.00	18.0			
		mg/dl (BUN)	57.4	48.8	66.0	4.30	8.60			
		mmol/l	21.5	18.3	24.7	1.60	3.20	脲酶动力学法	Urease, kinetic	
		mg/dl	129	110	148	9.50	19.0			
		mg/dl (BUN)	60.2	51.2	69.2	4.50	9.00			
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.521	0.453	0.589	0.034	0.068	Abbott Alinity 尿酸 2	Abbott Alinity Uric Acid 2	
		mg/dl	8.75	7.61	9.89	0.570	1.14			
		mmol/l	0.524	0.456	0.592	0.034	0.068	Abbott Architect 尿酸 2	Abbott Architect Uric Acid 2	
		mg/dl	8.80	7.66	9.94	0.570	1.14			

Method 所有仪器均值		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28						
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	
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.509	0.443	0.575	0.033	0.066	Ortho Vitros Microslide Systems	Ortho Vitros MicroSlide Systems	
		mg/dl	8.55	7.44	9.66	0.555	1.11			
		mmol/l	0.531	0.462	0.600	0.035	0.069	尿酸酶 293nm	Uricase @ 293 nm	
		mg/dl	8.92	7.76	10.1	0.590	1.18			
		mmol/l	0.530	0.461	0.599	0.035	0.069	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	8.90	7.74	10.1	0.600	1.20			
		mmol/l	0.529	0.460	0.598	0.035	0.069	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	8.89	7.73	10.1	0.605	1.21			
		mmol/l	0.523	0.455	0.591	0.034	0.068	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	8.79	7.65	9.93	0.570	1.14			
Vitamin B12	维生素 B12	pmol/l	260	208	312	26.0	52.0	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801	
		pg/ml	352	282	422	35.0	70.0			
Zinc	锌	µmol/l	30.9	24.7	37.1	3.10	6.20	比色法 (未去蛋白)	Colorimetric without deprot.	
		µg/dl	202	162	242	20.0	40.0			

Mindray BS Series		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28						
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	1SD	2SD	方法	Method	
Albumin	白蛋白	g/l	30.8	26.2	35.4	2.30	4.60	溴甲酚绿	Bromocresol Green	
		g/dl	3.08	2.62	3.54	0.230	0.460			
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	150	120	180	15.0	30.0	Tris缓冲液 (不含PSP)	Tris buffer without PSP	
AST (GOT)	谷草转氨酶 (AST或GOT)	U/l	150	120	180	15.0	30.0	Tris缓冲液 (不含PSP)	Tris buffer without PSP	
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	4.89	3.86	5.92	0.515	1.03	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid	
		μmol/l	83.6	66.0	101	8.70	17.4			
Calcium	钙	mmol/l	3.05	2.75	3.35	0.150	0.300	偶氮砷III法	Arsenazo III	
		mg/dl	12.2	11.0	13.4	0.600	1.20			
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	7.39	6.43	8.35	0.480	0.960	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall	
		mg/dl	285	248	322	18.5	37.0			
CK, Total	肌酸激酶 (总)	U/l	544	446	642	49.0	98.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)	
Creatinine	肌酐	mg/dl	3.77	3.02	4.52	0.375	0.750	碱性苦味酸盐法 (未去蛋白)	Alkaline picrate no deproteinisation	
		μmol/l	334	267	401	33.5	67.0			
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 (GGT)	U/l	176	150	202	13.0	26.0	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺	Gamma glut.-3-carb.-4-nitro.	
Glucose	葡萄糖	mmol/l	15.7	13.3	18.1	1.20	2.40	葡萄糖氧化酶法	Glucose oxidase	
		mg/dl	283	241	325	21.0	42.0			
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	2.46	2.09	2.83	0.185	0.370	直接清除法	Direct HDL, Clearance method	
		mg/dl	95.0	80.8	109	7.00	14.0			
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	777	660	894	58.5	117	P->L 德国方法	P to L German methods	
		U/l	813	691	935	61.0	122	P to L SFBC / SEQC	P to L SFBC / SEQC	
Magnesium	镁	mmol/l	1.79	1.58	2.00	0.105	0.210	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue	
		mg/dl	4.35	3.83	4.87	0.260	0.520			
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	2.16	1.84	2.48	0.160	0.320	磷钼酸盐紫外法	Phosphomolybdate UV	
		mg/dl	6.70	5.70	7.70	0.500	1.00			
Protein, Total	总蛋白	g/l	47.3	37.8	56.8	4.75	9.50	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point	
		g/dl	4.73	3.78	5.68	0.475	0.950			
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	2.83	2.38	3.28	0.225	0.450	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction	
		mg/dl	250	210	290	20.0	40.0			
Urea	尿素	mmol/l	21.5	18.3	24.7	1.60	3.20	脲酶动力学法	Urease, kinetic	
		mg/dl	129	110	148	9.50	19.0			
		mg/dl	60.2	51.2	69.2	4.50	9.00			
		(BUN)								
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.522	0.454	0.590	0.034	0.068	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	8.77	7.63	9.91	0.570	1.14			
		mmol/l	0.534	0.465	0.603	0.035	0.069	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	8.97	7.80	10.1	0.565	1.13			
		mmol/l	0.508	0.442	0.574	0.033	0.066	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	8.53	7.42	9.64	0.555	1.11			

Nova Stat Profile Prime Series			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611			到期 (Expiry): 2027-12-28							
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, Ionised	离子钙	mmol/l	1.51	1.36	1.66	0.075	0.150	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode	
		mg/dl	6.05	5.45	6.65	0.300	0.600			
Osmometer - Freezing Point Depression			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611			到期 (Expiry): 2027-12-28							
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	382	306	458	38.0	76.0	凝固点降低法	Freezing point depression	
Radiometer ABL 800 series			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611			到期 (Expiry): 2027-12-28							
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, Ionised	离子钙	mmol/l	1.54	1.39	1.69	0.075	0.150	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode	
		mg/dl	6.17	5.55	6.79	0.310	0.620			
Radiometer ABL 90 FLEX/ FLEX PLUS			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611			到期 (Expiry): 2027-12-28							
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, Ionised	离子钙	mmol/l	1.48	1.33	1.63	0.075	0.150	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode	
		mg/dl	5.93	5.34	6.52	0.295	0.590			
Glucose	葡萄糖	mmol/l	14.9	12.7	17.1	1.10	2.20	葡萄糖氧化酶法	Glucose oxidase	
		mg/dl	268	228	308	20.0	40.0			
Lactate	乳酸	mmol/l	5.25	4.31	6.19	0.470	0.940	酶电极法	Enzymatic Electrode	
		mg/dl	47.3	38.8	55.8	4.25	8.50			

Randox RX Series		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-12-28						
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	30.5	25.9	35.1	2.30	4.60	溴酚绿	Bromocresol Green
		g/dl	3.05	2.59	3.51	0.230	0.460		
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	360	306	414	27.0	54.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC
		U/l	533	453	613	40.0	80.0	二乙醇胺 (DEA)缓冲液	Diethanolamine buffer, DEA
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	152	122	182	15.0	30.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris buffer without P5P
Amylase, Pancreatic	胰淀粉酶	U/l	284	241	327	21.5	43.0	Randox 液体稳定 pNPG7	Randox liquid stable pNPG7
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	297	252	342	22.5	45.0	Randox 液体亚乙基 pNPG7	Randox Liquid Ethyldene pNPG7
AST (GOT)	谷草转氨酶 (AST或GOT)	U/l	150	120	180	15.0	30.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris buffer without P5P
Bile Acids	胆汁酸	µmol/l	44.9	35.9	53.9	4.50	9.00	第 5 代比色法	5th Generation Colorimetric
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.66	1.31	2.01	0.175	0.350	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid
		µmol/l	28.3	22.4	34.2	2.95	5.90		
		mg/dl	1.64	1.30	1.98	0.170	0.340	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
		µmol/l	28.0	22.1	33.9	2.95	5.90		
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	4.74	3.74	5.74	0.500	1.00	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid
		µmol/l	81.1	64.1	98.1	8.50	17.0		
		mg/dl	5.23	4.13	6.33	0.550	1.10	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
		µmol/l	89.4	70.6	108	9.30	18.6		
Calcium	钙	mmol/l	2.90	2.61	3.19	0.145	0.290	偶氮砷III法	Arsenazo III
		mg/dl	11.6	10.4	12.8	0.600	1.20		
Chloride	氯	mmol/l	107	98.4	116	4.50	9.00	离子选择性电极-直接法	ISE, direct
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	7.76	6.75	8.77	0.505	1.01	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mg/dl	300	261	339	19.5	39.0		
CK, Total	肌酸激酶 (总)	U/l	486	399	573	43.5	87.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
		U/l	490	402	578	44.0	88.0	肌酸激酶-NAC 底物启动 (DGKC)	CK-NAC substrate start (DGKC)
Creatinine	肌酐	mg/dl	3.37	2.70	4.04	0.335	0.670	碱性苦味酸盐法 (未去蛋白)	Alkaline picrate no deproteinisation
		µmol/l	298	238	358	30.0	60.0		
		mg/dl	4.19	3.35	5.03	0.420	0.840	紫外线酶法	Enzymatic UV method
		µmol/l	371	297	445	37.0	74.0		
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 (GGT)	U/l	187	159	215	14.0	28.0	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	15.4	13.1	17.7	1.15	2.30	葡萄糖氧化酶法	Glucose oxidase
		mg/dl	278	236	320	21.0	42.0		
		mmol/l	15.0	12.8	17.2	1.10	2.20	己糖激酶法	Hexokinase
		mg/dl	270	230	310	20.0	40.0		
Iron	铁	µmol/l	41.6	34.1	49.1	3.75	7.50	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.
		µg/dl	233	191	275	21.0	42.0		
Lactate	乳酸	mmol/l	5.47	4.49	6.45	0.490	0.980	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase
		mg/dl	49.3	40.4	58.2	4.45	8.90		
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	379	322	436	28.5	57.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC
		U/l	815	693	937	61.0	122	P->L 德国方法	P to L German methods

Randox RX Series			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-12-28						
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	102	82	122	10.0	20.0	Randox 比色法	Colorimetric Randox
Magnesium	镁	mmol/l	1.80	1.58	2.02	0.110	0.220	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue
		mg/dl	4.37	3.85	4.89	0.260	0.520		
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	2.20	1.87	2.53	0.165	0.330	磷钼酸盐紫外法	Phosphomolybdate UV
		mg/dl	6.82	5.80	7.84	0.510	1.02		
Potassium	钾	mmol/l	5.73	5.27	6.19	0.230	0.460	酶法	Enzymatic
		mmol/l	5.43	5.00	5.86	0.215	0.430	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct
Protein, Total	总蛋白	g/l	46.7	37.4	56.0	4.65	9.30	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/dl	4.67	3.74	5.60	0.465	0.930		
Sodium	钠	mmol/l	156	148	164	4.00	8.00	酶法	Enzymatic
		mmol/l	152	144	160	4.00	8.00	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct
TIBC	总铁结合力 (TIBC)	μmol/l	49.1	38.8	59.4	5.15	10.3	直接比色法	Direct Colorimetric
		μg/dl	274	216	332	29.0	58.0		
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	2.77	2.33	3.21	0.220	0.440	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	245	206	284	19.5	39.0		
Urea	尿素	mmol/l	20.2	17.2	23.2	1.50	3.00	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	121	103	139	9.00	18.0		
		mg/dl	56.6	48.1	65.1	4.25	8.50		
		(BUN)							
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.584	0.508	0.660	0.038	0.076	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	9.81	8.53	11.1	0.645	1.29		
		mmol/l	0.529	0.460	0.598	0.035	0.069	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	8.89	7.73	10.1	0.605	1.21		

Roche AVL 9100 series			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611			到期 (Expiry): 2027-12-28							
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, Ionised	离子钙	mmol/l	1.58	1.42	1.74	0.080	0.160	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode	
		mg/dl	6.33	5.70	6.96	0.315	0.630			
Chloride	氯	mmol/l	113	104	122	4.50	9.00	离子选择性电极-直接法	ISE, direct	
Lithium	锂	mmol/l	1.99	1.75	2.23	0.120	0.240	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	
		mg/dl	1.38	1.21	1.55	0.085	0.170			
Potassium	钾	mmol/l	5.73	5.27	6.19	0.230	0.460	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct	
Sodium	钠	mmol/l	153	145	161	4.00	8.00	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct	
Roche AVL OMNI C/b121			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611			到期 (Expiry): 2027-12-28							
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, Ionised	离子钙	mmol/l	1.42	1.28	1.56	0.070	0.140	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode	
		mg/dl	5.69	5.12	6.26	0.285	0.570			
Roche AVL OMNI S/b221			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611			到期 (Expiry): 2027-12-28							
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	
Bicarbonate	碳酸氢盐	mmol/l	14.0	11.1	16.9	1.45	2.90	pH 值变化速率法	Differential rate pH change	
Calcium, Ionised	离子钙	mmol/l	1.48	1.33	1.63	0.075	0.150	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode	
		mg/dl	5.93	5.34	6.52	0.295	0.590			
Chloride	氯	mmol/l	110	101	119	4.50	9.00	离子选择性电极-直接法	ISE, direct	
Lactate	乳酸	mmol/l	5.78	4.74	6.82	0.520	1.04	酶电极法	Enzymatic Electrode	
		mg/dl	52.1	42.7	61.5	4.70	9.40			
Potassium	钾	mmol/l	5.52	5.08	5.96	0.220	0.440	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct	
Sodium	钠	mmol/l	154	146	162	4.00	8.00	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct	

Roche Cobas c111		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28						
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	31.6	26.9	36.3	2.35	4.70	溴甲酚绿	Bromocresol Green	
		g/dl	3.16	2.69	3.63	0.235	0.470			
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	321	273	369	24.0	48.0	Roche AMP 缓冲液 IFCC	Roche AMP buffer IFCC	
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	130	104	156	13.0	26.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris buffer without P5P	
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	269	229	309	20.0	40.0	Roche 液体稳定 pNPG7	Roche liquid stable pNPG7	
AST (GOT)	谷草转氨酶 (AST或GOT)	U/l	133	106	160	13.5	27.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris buffer without P5P	
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.84	1.45	2.23	0.195	0.390	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium	
		μmol/l	31.5	24.9	38.1	3.30	6.60			
		mg/dl	1.83	1.45	2.21	0.190	0.380	Roche DPD JG 标准化	Roche DPD JG standardised	
		μmol/l	31.3	24.7	37.9	3.30	6.60			
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	4.30	3.40	5.20	0.450	0.900	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium	
		μmol/l	73.5	58.1	88.9	7.70	15.4			
Calcium	钙	mmol/l	3.00	2.70	3.30	0.150	0.300	NM-BAPTA	NM-BAPTA	
		mg/dl	12.0	10.8	13.2	0.600	1.20			
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	7.00	6.09	7.91	0.455	0.910	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall	
		mg/dl	270	235	305	17.5	35.0			
		mmol/l	7.00	6.09	7.91	0.455	0.910	胆固醇氧化酶 - IDMS	Cholesterol Oxidase - IDMS	
		mg/dl	270	235	305	17.5	35.0			
CK, Total	肌酸激酶 (总)	U/l	492	403	581	44.5	89.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)	
Creatinine	肌酐	mg/dl	3.99	3.19	4.79	0.400	0.800	罗氏肌酐Plus	Roche Creatinine Plus	
		μmol/l	353	282	424	35.5	71.0			
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 (GGT)	U/l	167	142	192	12.5	25.0	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	15.4	13.1	17.7	1.15	2.30	己糖激酶法	Hexokinase	
		mg/dl	278	236	320	21.0	42.0			
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	3.16	2.69	3.63	0.235	0.470	直接高密度脂蛋白罗氏第4代	Direct HDL, Roche 4th gen.	
		mg/dl	122	104	140	9.00	18.0			
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	407	346	468	30.5	61.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC	
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	2.81	2.36	3.26	0.225	0.450	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction	
		mg/dl	249	209	289	20.0	40.0			
Urea	尿素	mmol/l	21.1	17.9	24.3	1.60	3.20	脲酶动力学法	Urease, kinetic	
		mg/dl	127	108	146	9.50	19.0			
		mg/dl	59.1	50.2	68.0	4.45	8.90			
		(BUN)								
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.529	0.460	0.598	0.035	0.069	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	8.89	7.73	10.1	0.605	1.21			
		mmol/l	0.508	0.442	0.574	0.033	0.066	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	8.53	7.42	9.64	0.555	1.11			

Roche Cobas c303 / c503		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)		
批号 (Lot. No): I359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28							
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	31.7	26.9	36.5	2.40	4.80	溴甲酚绿		Bromocresol Green	
		g/dl	3.17	2.69	3.65	0.240	0.480				
		g/l	26.9	22.9	30.9	2.00	4.00	比浊法		Turbidimetric Assays	
		g/dl	2.69	2.29	3.09	0.200	0.400				
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	291	247	335	22.0	44.0	Roche AMP 缓冲液 IFCC		Roche AMP buffer IFCC	
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	141	113	169	14.0	28.0	Tris缓冲液 (不含PSP)		Tris buffer without PSP	
Amylase, Pancreatic	胰淀粉酶	U/l	237	201	273	18.0	36.0	免疫抑制EPS底物法		Immunoinhibition, EPS substrate	
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	265	225	305	20.0	40.0	Roche Integra 2-氯-pNPG7		Roche Integra 2-chloro-pNPG7	
		U/l	266	226	306	20.0	40.0	Roche 液体稳定 pNPG7		Roche liquid stable pNPG7	
AST (GOT)	谷草转氨酶 (AST或GOT)	U/l	164	131	197	16.5	33.0	Tris缓冲液 (不含PSP)		Tris buffer without PSP	
Bicarbonate	碳酸氢盐	mmol/l	13.6	10.8	16.4	1.40	2.80	酶法		Enzymatic	
Bile Acids	胆汁酸	μmol/l	41.9	33.5	50.3	4.20	8.40	酶比色法		Enzymatic Colorimetric	
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.90	1.50	2.30	0.200	0.400	重氮化对氨基苯磺酸法		Diazo with Sulphanilic Acid	
		μmol/l	32.4	25.6	39.2	3.40	6.80				
		mg/dl	1.93	1.52	2.34	0.205	0.410	二氯苯基重氮 (DPD法)		Dichlorophenyl Diazonium	
		μmol/l	33.0	26.1	39.9	3.45	6.90				
		mg/dl	1.63	1.29	1.97	0.170	0.340	Roche DPD Doumas 标准化		Roche DPD Doumas standardised	
		μmol/l	27.8	22.0	33.6	2.90	5.80				
		mg/dl	1.95	1.54	2.36	0.205	0.410	Roche DPD JG 标准化		Roche DPD JG standardised	
		μmol/l	33.4	26.4	40.4	3.50	7.00				
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	4.12	3.25	4.99	0.435	0.870	重氮化对氨基苯磺酸法		Diazo with Sulphanilic Acid	
		μmol/l	70.4	55.6	85.2	7.40	14.8				
		mg/dl	4.21	3.33	5.09	0.440	0.880	重氮离子法		Diazonium ion	
		μmol/l	71.9	56.8	87.0	7.55	15.1				
		mg/dl	4.17	3.29	5.05	0.440	0.880	二氯苯基重氮 (DPD法)		Dichlorophenyl Diazonium	
		μmol/l	71.3	56.3	86.3	7.50	15.0				
Calcium	钙	mmol/l	2.92	2.63	3.21	0.145	0.290	甲酚酞络合剂比色法		Cresolphthalein complexone	
		mg/dl	11.7	10.5	12.9	0.600	1.20				
		mmol/l	2.95	2.66	3.24	0.145	0.290	NM-BAPTA		NM-BAPTA	
		mg/dl	11.8	10.6	13.0	0.600	1.20				
Chloride	氯	mmol/l	108	99.4	117	4.50	9.00	离子选择性电极-间接法		ISE, indirect	
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	7.23	6.29	8.17	0.470	0.940	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall		Cholesterol Oxidase - Abell Kendall	
		mg/dl	279	243	315	18.0	36.0				
		mmol/l	7.22	6.28	8.16	0.470	0.940	胆固醇氧化酶 - IDMS		Cholesterol Oxidase - IDMS	
		mg/dl	279	243	315	18.0	36.0				
Cholinesterase	胆碱脂酶	U/l	5044	4035	6053	505	1009	硫代丁酰胆碱比色法		Colorimetric - Butyrylthiocholine	
CK, Total	肌酸激酶 (总)	U/l	482	395	569	43.5	87.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)		CK-NAC (IFCC)	

Roche Cobas c303 / c503		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): I359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28							
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
Creatinine	肌酐	mg/dl	4.02	3.22	4.82	0.400	0.800	竞争速率法(-26 μmol/l)	Jaffe rate blanked comp. (-26μmol/l)
		μmol/l	356	285	427	35.5	71.0		
		mg/dl	4.03	3.22	4.84	0.405	0.810	代偿速率法(-18 umol/l)	Jaffe rate comp. (-18umol/l)
		μmol/l	357	286	428	35.5	71.0		
		mg/dl	4.12	3.30	4.94	0.410	0.820	罗氏肌酐Plus	Roche Creatinine Plus
μmol/l	365	292	438	36.5	73.0				
gamma-GT	谷氨酰转转移酶 (GGT)	U/l	160	136	184	12.0	24.0	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺	Gamma glut.-3-carb.-4-nitro.
		U/l	179	152	206	13.5	27.0	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	15.0	12.8	17.2	1.10	2.20	己糖激酶法	Hexokinase
		mg/dl	270	230	310	20.0	40.0		
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	3.16	2.69	3.63	0.235	0.470	直接高密度脂蛋白罗氏第4代	Direct HDL, Roche 4th gen.
		mg/dl	122	104	140	9.00	18.0		
Iron	铁	μmol/l	39.0	32.0	46.0	3.50	7.00	比色法 (含ppt.)	Colorimetric with ppt.
		μg/dl	218	179	257	19.5	39.0		
		μmol/l	39.0	32.0	46.0	3.50	7.00	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.
		μg/dl	218	179	257	19.5	39.0		
Lactate	乳酸	mmol/l	5.31	4.35	6.27	0.480	0.960	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase
		mg/dl	47.8	39.2	56.4	4.30	8.60		
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	397	337	457	30.0	60.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC
Lipase	脂肪酶	U/l	77	62	92	7.50	15.0	罗氏比色法 ACN(8)731/ID 0-100	Colorimetric Roche ACN(8)731/ID 0-100
		U/l	78	63	93	7.50	15.0	罗氏比色法 ACN(8)789/ID 0-052	Colorimetric Roche ACN(8)789/ID 0-052
Lithium	锂	mmol/l	1.97	1.73	2.21	0.120	0.240	分光光度法	Spectrophotometric
		mg/dl	1.37	1.21	1.53	0.080	0.160		
Magnesium	镁	mmol/l	1.88	1.65	2.11	0.115	0.230	偶氮氯膦III法	Chlorphosphonazo III
		mg/dl	4.57	4.02	5.12	0.275	0.550		
		mmol/l	1.89	1.66	2.12	0.115	0.230	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue
		mg/dl	4.59	4.04	5.14	0.275	0.550		
Osmolality	摩尔渗透压浓度	mOsm/ kg	362	290	434	36.0	72.0	计算	Calculated
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	2.23	1.90	2.56	0.165	0.330	磷钼酸盐紫外法	Phosphomolybdate UV
		mg/dl	6.91	5.87	7.95	0.520	1.04		
Potassium	钾	mmol/l	5.61	5.16	6.06	0.225	0.450	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Protein, Total	总蛋白	g/l	45.5	36.4	54.6	4.55	9.10	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/dl	4.55	3.64	5.46	0.455	0.910		
		g/l	45.4	36.3	54.5	4.55	9.10	双缩脲反应动力学法	Biuret reaction, kinetic
		g/dl	4.54	3.63	5.45	0.455	0.910		
Sodium	钠	mmol/l	154	146	162	4.00	8.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
TIBC	总铁结合力 (TIBC)	μmol/l	44.2	34.9	53.5	4.65	9.30	由转铁蛋白计算	Calculated from Transferrin
		μg/dl	247	195	299	26.0	52.0		

Roche Cobas c303 / c503			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-12-28							
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	40.1	31.7	48.5	4.20	8.40	FE+UIBC (含铁饱和)	FE+UIBC(saturation with iron)	
		μg/dl	224	177	271	23.5	47.0			
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	2.83	2.38	3.28	0.225	0.450	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction	
		mg/dl	250	210	290	20.0	40.0			
Urea	尿素	mmol/l	21.2	18.0	24.4	1.60	3.20	脲酶动力学法	Urease, kinetic	
		mg/dl	127	108	146	9.50	19.0			
		mg/dl	59.4	50.5	68.3	4.45	8.90			
		(BUN)								
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.523	0.455	0.591	0.034	0.068	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	8.79	7.65	9.93	0.570	1.14			
		mmol/l	0.522	0.454	0.590	0.034	0.068	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	8.77	7.63	9.91	0.570	1.14			
		mmol/l	0.522	0.454	0.590	0.034	0.068	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	8.77	7.63	9.91	0.570	1.14			

Roche Cobas c311		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-12-28						
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	31.4 3.14	26.7 2.67	36.1 3.61	2.35 0.235	4.70 0.470	溴甲酚绿	Bromocresol Green
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	310	264	356	23.0	46.0	Roche AMP 缓冲液 IFCC	Roche AMP buffer IFCC
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	136	109	163	13.5	27.0	Tris缓冲液 (不含PSP)	Tris buffer without PSP
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	268	228	308	20.0	40.0	Roche 液体稳定 pNPG7	Roche liquid stable pNPG7
AST (GOT)	谷草转氨酶 (AST或GOT)	U/l	137	110	164	13.5	27.0	Tris缓冲液 (不含PSP)	Tris buffer without PSP
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.64	1.30	1.98	0.170	0.340	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium
		μmol/l	28.0	22.1	33.9	2.95	5.90		
		mg/dl	1.68	1.33	2.03	0.175	0.350	Roche DPD JG 标准化	Roche DPD JG standardised
		μmol/l	28.7	22.7	34.7	3.00	6.00		
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	4.19	3.31	5.07	0.440	0.880	重氮离子法	Diazonium ion
		μmol/l	71.6	56.6	86.6	7.50	15.0		
		mg/dl	4.26	3.37	5.15	0.445	0.890	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium
		μmol/l	72.8	57.5	88.1	7.65	15.3		
Calcium	钙	mmol/l	2.96	2.66	3.26	0.150	0.300	NM-BAPTA	NM-BAPTA
		mg/dl	11.9	10.7	13.1	0.600	1.20		
Chloride	氯	mmol/l	109	100	118	4.50	9.00	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	7.21	6.27	8.15	0.470	0.940	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mg/dl	278	242	314	18.0	36.0		
		mmol/l	7.28	6.33	8.23	0.475	0.950	胆固醇氧化酶 - IDMS	Cholesterol Oxidase - IDMS
		mg/dl	281	244	318	18.5	37.0		
CK, Total	肌酸激酶 (总)	U/l	490	402	578	44.0	88.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
Creatinine	肌酐	mg/dl	3.99	3.19	4.79	0.400	0.800	碱性苦味酸盐法 (未去蛋白)	Alkaline picrate no deproteinisation
		μmol/l	353	282	424	35.5	71.0		
		mg/dl	4.03	3.22	4.84	0.405	0.810	竞争速率法 (-26 μmol/l)	Jaffe rate blanked comp. (-26μmol/l)
		μmol/l	357	286	428	35.5	71.0		
		mg/dl	4.12	3.30	4.94	0.410	0.820	罗氏肌酐Plus	Roche Creatinine Plus
		μmol/l	365	292	438	36.5	73.0		
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 (GGT)	U/l	181	154	208	13.5	27.0	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	15.1	12.8	17.4	1.15	2.30	己糖激酶法	Hexokinase
		mg/dl	272	231	313	20.5	41.0		
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	3.12	2.65	3.59	0.235	0.470	直接高密度脂蛋白罗氏第4代	Direct HDL, Roche 4th gen.
		mg/dl	120	102	138	9.00	18.0		
Iron	铁	μmol/l	38.3	31.4	45.2	3.45	6.90	比色法 (不含ppt)	Colorimetric without ppt.
		μg/dl	214	175	253	19.5	39.0		
Lactate	乳酸	mmol/l	5.35	4.39	6.31	0.480	0.960	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase
		mg/dl	48.2	39.5	56.9	4.35	8.70		
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	398	338	458	30.0	60.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC

Roche Cobas c311			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-12-28							
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	80	64	96	8.00	16.0	罗氏比色法 ACN(8)731/ID 0-100	Colorimetric Roche ACN(8)731/ID 0-100	
		U/l	79	63	95	8.00	16.0	罗氏比色法 ACN(8)789/ID 0-052	Colorimetric Roche ACN(8)789/ID 0-052	
Magnesium	镁	mmol/l	1.88	1.65	2.11	0.115	0.230	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue	
		mg/dl	4.57	4.02	5.12	0.275	0.550			
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	2.24	1.90	2.58	0.170	0.340	磷钼酸盐紫外法	Phosphomolybdate UV	
		mg/dl	6.94	5.90	7.98	0.520	1.04			
Potassium	钾	mmol/l	5.60	5.15	6.05	0.225	0.450	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	
Protein, Total	总蛋白	g/l	45.6	36.5	54.7	4.55	9.10	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point	
		g/dl	4.56	3.65	5.47	0.455	0.910			
Sodium	钠	mmol/l	154	146	162	4.00	8.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	2.82	2.37	3.27	0.225	0.450	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction	
		mg/dl	250	210	290	20.0	40.0			
Urea	尿素	mmol/l	21.6	18.4	24.8	1.60	3.20	脲酶动力学法	Urease, kinetic	
		mg/dl	130	111	149	9.50	19.0			
		mg/dl (BUN)	60.5	51.4	69.6	4.55	9.10			
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.523	0.455	0.591	0.034	0.068	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	8.79	7.65	9.93	0.570	1.14			
		mmol/l	0.524	0.456	0.592	0.034	0.068	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	8.80	7.66	9.94	0.570	1.14			
		mmol/l	0.529	0.460	0.598	0.035	0.069	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	8.89	7.73	10.1	0.605	1.21			

Roche Cobas c501/c502		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): I359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28							
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	31.6	26.9	36.3	2.35	4.70	溴甲酚绿	Bromocresol Green
		g/dl	3.16	2.69	3.63	0.235	0.470		
		g/l	27.6	23.5	31.7	2.05	4.10	溴甲酚紫	Bromocresol Purple
		g/dl	2.76	2.35	3.17	0.205	0.410		
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	317	269	365	24.0	48.0	Roche AMP 缓冲液 IFCC	Roche AMP buffer IFCC
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	136	109	163	13.5	27.0	Tris缓冲液 (不含PSP)	Tris buffer without PSP
Amylase, Pancreatic	胰淀粉酶	U/l	239	203	275	18.0	36.0	Roche 液体稳定 pNPG7	Roche liquid stable pNPG7
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	268	228	308	20.0	40.0	Roche Integra 2-氯-pNPG7	Roche Integra 2-chloro-pNPG7
		U/l	266	226	306	20.0	40.0	Roche 液体稳定 pNPG7	Roche liquid stable pNPG7
AST (GOT)	谷草转氨酶 (AST或GOT)	U/l	137	110	164	13.5	27.0	Tris缓冲液 (不含PSP)	Tris buffer without PSP
Bicarbonate	碳酸氢盐	mmol/l	13.0	10.3	15.7	1.35	2.70	比色法	Colorimetric
		mmol/l	13.6	10.8	16.4	1.40	2.80	酶法	Enzymatic
Bile Acids	胆汁酸	μmol/l	45.9	36.7	55.1	4.60	9.20	酶比色法	Enzymatic Colorimetric
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.70	1.34	2.06	0.180	0.360	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid
		μmol/l	29.1	23.0	35.2	3.05	6.10		
		mg/dl	1.67	1.32	2.02	0.175	0.350	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium
		μmol/l	28.6	22.6	34.6	3.00	6.00		
		mg/dl	1.33	1.05	1.61	0.140	0.280	Roche (US calibrator only)	Roche (US calibrator only)
		μmol/l	22.8	18.0	27.6	2.40	4.80		
		mg/dl	1.70	1.34	2.06	0.180	0.360	Roche DPD JG 标准化	Roche DPD JG standardised
		μmol/l	29.0	22.9	35.1	3.05	6.10		
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	4.25	3.36	5.14	0.445	0.890	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid
		μmol/l	72.6	57.4	87.8	7.60	15.2		
		mg/dl	4.26	3.37	5.15	0.445	0.890	重氮离子法	Diazonium ion
		μmol/l	72.8	57.5	88.1	7.65	15.3		
		mg/dl	4.25	3.36	5.14	0.445	0.890	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium
		μmol/l	72.7	57.4	88.0	7.65	15.3		
Calcium	钙	mmol/l	2.92	2.63	3.21	0.145	0.290	甲酚酞络合剂比色法	Cresolphthalein complexone
		mg/dl	11.7	10.5	12.9	0.600	1.20		
		mmol/l	2.96	2.66	3.26	0.150	0.300	NM-BAPTA	NM-BAPTA
		mg/dl	11.9	10.7	13.1	0.600	1.20		
Chloride	氯	mmol/l	108	99.4	117	4.50	9.00	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	7.19	6.26	8.12	0.465	0.930	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mg/dl	278	242	314	18.0	36.0		
		mmol/l	7.22	6.28	8.16	0.470	0.940	胆固醇氧化酶 - IDMS	Cholesterol Oxidase - IDMS
		mg/dl	279	243	315	18.0	36.0		
Cholinesterase	胆碱脂酶	U/l	5161	4129	6193	516	1032	硫代丁酰胆碱比色法	Colorimetric - Butyrylthiocholine
CK, Total	肌酸激酶 (总)	U/l	489	401	577	44.0	88.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)

Roche Cobas c501/c502		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28						
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	482	395	569	43.5	87.0	肌酸激酶-NAC 底物启动 (DGKC)	CK-NAC substrate start (DGKC)	
Creatinine	肌酐	mg/dl	4.01	3.21	4.81	0.400	0.800	碱性苦味酸盐法 (未去蛋白)	Alkaline picrate no deproteinisation	
		μmol/l	355	284	426	35.5	71.0			
		mg/dl	3.93	3.14	4.72	0.395	0.790	竞争速率法(-26 μmol/l)	Jaffe rate blanked comp. (-26μmol/l)	
		μmol/l	348	278	418	35.0	70.0			
		mg/dl	3.94	3.15	4.73	0.395	0.790	代偿速率法(-18 umol/l)	Jaffe rate comp. (-18umol/l)	
		μmol/l	349	279	419	35.0	70.0			
	mg/dl	4.12	3.30	4.94	0.410	0.820	罗氏肌酐Plus	Roche Creatinine Plus		
	μmol/l	365	292	438	36.5	73.0				
D-3-Hydroxybutyrate	D-3-羟基丁酸	mmol/l	1.20	1.02	1.38	0.090	0.180	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	156	133	179	11.5	23.0	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺	Gamma glut.-3-carb.-4-nitro.	
		U/l	178	151	205	13.5	27.0	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	97	77	117	10.0	20.0	三乙醇胺缓冲液	Triethanolamine buffer	
Glucose		mmol/l	15.0	12.8	17.2	1.10	2.20	己糖激酶法	Hexokinase	
		mg/dl	270	230	310	20.0	40.0			
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	3.09	2.63	3.55	0.230	0.460	直接高密度脂蛋白罗氏第4代	Direct HDL, Roche 4th gen.	
		mg/dl	119	101	137	9.00	18.0			
Iron	铁	μmol/l	39.5	32.4	46.6	3.55	7.10	比色法 (含ppt.)	Colorimetric with ppt.	
		μg/dl	221	181	261	20.0	40.0			
		μmol/l	39.5	32.4	46.6	3.55	7.10	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.	
		μg/dl	221	181	261	20.0	40.0			
Lactate	乳酸	mmol/l	5.34	4.38	6.30	0.480	0.960	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase	
		mg/dl	48.1	39.4	56.8	4.35	8.70			
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	397	337	457	30.0	60.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC	
		U/l	417	354	480	31.5	63.0	L->P	Lactate to Pyruvate methods	
Lipase	脂肪酶	U/l	81	65	97	8.00	16.0	罗氏比色法 ACN(8)731/ID 0-100	Colorimetric Roche ACN(8)731/ID 0-100	
		U/l	80	64	96	8.00	16.0	罗氏比色法 ACN(8)789/ID 0-052	Colorimetric Roche ACN(8)789/ID 0-052	
Lithium	锂	mmol/l	1.98	1.74	2.22	0.120	0.240	分光光度法	Spectrophotometric	
		mg/dl	1.37	1.21	1.53	0.080	0.160			
Magnesium	镁	mmol/l	1.86	1.64	2.08	0.110	0.220	偶氮氯膦III法	Chlorphosphonazo III	
		mg/dl	4.52	3.98	5.06	0.270	0.540			
		mmol/l	1.87	1.65	2.09	0.110	0.220	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue	
		mg/dl	4.54	4.00	5.08	0.270	0.540			
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	2.24	1.90	2.58	0.170	0.340	磷钼酸盐酶法	Phosphomolybdate enzymatic	
		mg/dl	6.94	5.90	7.98	0.520	1.04			
		mmol/l	2.22	1.89	2.55	0.165	0.330	磷钼酸盐紫外线法	Phosphomolybdate UV	
		mg/dl	6.88	5.85	7.91	0.515	1.03			
Potassium	钾	mmol/l	5.60	5.15	6.05	0.225	0.450	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	

Roche Cobas c501/c502			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611 到期 (Expiry): 2027-12-28									
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
Protein, Total	总蛋白	g/l	45.3	36.2	54.4	4.55	9.10	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/dl	4.53	3.62	5.44	0.455	0.910		
Sodium	钠	mmol/l	154	146	162	4.00	8.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
TIBC	总铁结合力 (TIBC)	μmol/l	47.4	37.4	57.4	5.00	10.0	由转铁蛋白计算	Calculated from Transferrin
		μg/dl	265	209	321	28.0	56.0		
		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	2.79	2.34	3.24	0.225	0.450	脂肪酶/GK UV (无校正)	Lipase/GK UV, no correction
		mg/dl	247	207	287	20.0	40.0		
		mmol/l	2.82	2.37	3.27	0.225	0.450	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	250	210	290	20.0	40.0		
Urea	尿素	mmol/l	21.4	18.2	24.6	1.60	3.20	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	129	110	148	9.50	19.0		
		mg/dl	59.9	50.9	68.9	4.50	9.00		
		(BUN)							
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.516	0.449	0.583	0.034	0.067	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	8.67	7.54	9.80	0.565	1.13		
		mmol/l	0.516	0.449	0.583	0.034	0.067	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	8.67	7.54	9.80	0.565	1.13		
		mmol/l	0.521	0.453	0.589	0.034	0.068	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	8.75	7.61	9.89	0.570	1.14		

Roche Cobas c701/c702/c711				HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)				质控血清 (水平3)			
批号 (Lot. No): I359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28							
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	31.7	26.9	36.5	2.40	4.80	溴甲酚绿	Bromocresol Green		
		g/dl	3.17	2.69	3.65	0.240	0.480				
		g/l	28.3	24.1	32.5	2.10	4.20	溴甲酚紫	Bromocresol Purple		
		g/dl	2.83	2.41	3.25	0.210	0.420				
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	324	275	373	24.5	49.0	比色法	Colorimetric		
		U/l	310	264	356	23.0	46.0	Roche AMP 缓冲液 IFCC	Roche AMP buffer IFCC		
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	136	109	163	13.5	27.0	比色法	Colorimetric		
		U/l	135	108	162	13.5	27.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris buffer without P5P		
Amylase, Pancreatic	胰淀粉酶	U/l	250	213	287	18.5	37.0	Roche 液体稳定 pNPG7	Roche liquid stable pNPG7		
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	267	227	307	20.0	40.0	Roche 液体稳定 pNPG7	Roche liquid stable pNPG7		
AST (GOT)	谷草转氨酶 (AST或GOT)	U/l	137	110	164	13.5	27.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris buffer without P5P		
Bicarbonate	碳酸氢盐	mmol/l	14.4	11.4	17.4	1.50	3.00	酶法	Enzymatic		
Bile Acids	胆汁酸	μmol/l	50.0	40.0	60.0	5.00	10.0	酶比色法	Enzymatic Colorimetric		
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.71	1.35	2.07	0.180	0.360	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium		
		μmol/l	29.3	23.1	35.5	3.10	6.20				
		mg/dl	1.49	1.18	1.80	0.155	0.310	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate		
		μmol/l	25.5	20.1	30.9	2.70	5.40				
		mg/dl	1.48	1.17	1.79	0.155	0.310	Roche DPD Doumas 标准化	Roche DPD Doumas standardised		
		μmol/l	25.3	20.0	30.6	2.65	5.30				
		mg/dl	1.74	1.37	2.11	0.185	0.370	Roche DPD JG 标准化	Roche DPD JG standardised		
		μmol/l	29.7	23.5	35.9	3.10	6.20				
		Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	4.24	3.35	5.13	0.445	0.890	重氮离子法	Diazonium ion
				μmol/l	72.4	57.2	87.6	7.60	15.2		
mg/dl	4.31			3.40	5.22	0.455	0.910	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium		
μmol/l	73.7			58.2	89.2	7.75	15.5				
Calcium	钙	mmol/l	2.95	2.66	3.24	0.145	0.290	甲酚酞络合剂比色法	Cresolphthalein complexone		
		mg/dl	11.8	10.6	13.0	0.600	1.20				
		mmol/l	2.92	2.63	3.21	0.145	0.290	NM-BAPTA	NM-BAPTA		
		mg/dl	11.7	10.5	12.9	0.600	1.20				
Chloride	氯	mmol/l	112	103	121	4.50	9.00	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect		
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	7.21	6.27	8.15	0.470	0.940	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall		
		mg/dl	278	242	314	18.0	36.0				
		mmol/l	7.29	6.34	8.24	0.475	0.950	胆固醇氧化酶 - IDMS	Cholesterol Oxidase - IDMS		
		mg/dl	281	244	318	18.5	37.0				
Cholinesterase	胆碱酯酶	U/l	5153	4122	6184	516	1031	硫代丁酰胆碱比色法	Colorimetric - Butyrylthiocholine		
CK, Total	肌酸激酶 (总)	U/l	488	400	576	44.0	88.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)		
Creatinine	肌酐	mg/dl	3.96	3.17	4.75	0.395	0.790	竞争速率法(-26 μmol/l)	Jaffe rate blanked comp. (-26μmol/l)		
		μmol/l	350	280	420	35.0	70.0				

Roche Cobas c701/c702/c711			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): I359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-12-28							
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	4.15	3.32	4.98	0.415	0.830	罗氏肌酐Plus	Roche Creatinine Plus	
		μmol/l	367	294	440	36.5	73.0			
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 (GGT)	U/l	158	134	182	12.0	24.0	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺	Gamma glut.-3-carb.-4-nitro.	
		U/l	176	150	202	13.0	26.0	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	14.9	12.7	17.1	1.10	2.20	己糖激酶法	Hexokinase	
		mg/dl	268	228	308	20.0	40.0			
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	3.10	2.64	3.56	0.230	0.460	直接高密度脂蛋白罗氏第4代	Direct HDL, Roche 4th gen.	
		mg/dl	120	102	138	9.00	18.0			
Iron	铁	μmol/l	38.7	31.7	45.7	3.50	7.00	比色法 (含ppt.)	Colorimetric with ppt.	
		μg/dl	216	177	255	19.5	39.0			
		μmol/l	39.0	32.0	46.0	3.50	7.00	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.	
		μg/dl	218	179	257	19.5	39.0			
Lactate	乳酸	mmol/l	5.33	4.37	6.29	0.480	0.960	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase	
		mg/dl	48.0	39.4	56.6	4.30	8.60			
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	397	337	457	30.0	60.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC	
Lipase	脂肪酶	U/l	82	66	98	8.00	16.0	罗氏比色法 ACN(8)731/ID 0-100	Colorimetric Roche ACN(8)731/ID 0-100	
		U/l	81	65	97	8.00	16.0	罗氏比色法 ACN(8)789/ID 0-052	Colorimetric Roche ACN(8)789/ID 0-052	
Lithium	锂	mmol/l	1.96	1.72	2.20	0.120	0.240	分光光度法	Spectrophotometric	
		mg/dl	1.36	1.20	1.52	0.080	0.160			
Magnesium	镁	mmol/l	1.89	1.66	2.12	0.115	0.230	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue	
		mg/dl	4.59	4.04	5.14	0.275	0.550			
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	2.22	1.89	2.55	0.165	0.330	磷钼酸盐紫外法	Phosphomolybdate UV	
		mg/dl	6.88	5.85	7.91	0.515	1.03			
Potassium	钾	mmol/l	5.72	5.26	6.18	0.230	0.460	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	
Protein, Total	总蛋白	g/l	45.4	36.3	54.5	4.55	9.10	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point	
		g/dl	4.54	3.63	5.45	0.455	0.910			
Sodium	钠	mmol/l	158	150	166	4.00	8.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	
TIBC	总铁结合力 (TIBC)	μmol/l	41.8	33.0	50.6	4.40	8.80	FE+UIBC (含铁饱和)	FE+UIBC(saturation with iron)	
		μg/dl	234	185	283	24.5	49.0			
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	2.82	2.37	3.27	0.225	0.450	脂肪酶/GK UV (无校正)	Lipase/GK UV. no correction	
		mg/dl	250	210	290	20.0	40.0			
		mmol/l	2.83	2.38	3.28	0.225	0.450	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction	
		mg/dl	250	210	290	20.0	40.0			
Urea	尿素	mmol/l	21.5	18.3	24.7	1.60	3.20	脲酶动力学法	Urease, kinetic	
		mg/dl	129	110	148	9.50	19.0			
		mg/dl (BUN)	60.2	51.2	69.2	4.50	9.00			
		mmol/l	0.520	0.452	0.588	0.034	0.068	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.	
Uric Acid (Urate)	尿酸	mg/dl	8.74	7.60	9.88	0.570	1.14			
		mmol/l	0.517	0.450	0.584	0.034	0.067	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	8.69	7.56	9.82	0.565	1.13			
		mmol/l	0.519	0.452	0.586	0.034	0.067	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	8.72	7.59	9.85	0.565	1.13			
		mg/dl								

Roche Cobas e402 / e801			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): I359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611 到期 (Expiry): 2027-12-28			Range		范围				
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	78.0	58.5	97.5	9.75	19.5	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801
		pg/ml	60.8	45.6	76.0	7.60	15.2		
		ng/dl	6.08	4.56	7.60	0.760	1.52		
PSA, Total	总前列腺特异抗原 (tPSA)	ng/ml	28.6	21.5	35.7	3.55	7.10	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801
Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	促甲状腺激素	µU/ml	1.40	1.12	1.68	0.140	0.280	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801
		uU/ml	1.40	1.12	1.68	0.140	0.280		
Roche Cobas e411			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): I359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611 到期 (Expiry): 2027-12-28			Range		范围				
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	76.2	57.2	95.2	9.50	19.0	Roche Cobas 4000/e411	Roche Cobas 4000/e411
		pg/ml	59.4	44.6	74.2	7.40	14.8		
		ng/dl	5.94	4.46	7.42	0.740	1.48		
PSA, Total	总前列腺特异抗原 (tPSA)	ng/ml	30.0	22.5	37.5	3.75	7.50	Roche Cobas 4000/e411	Roche Cobas 4000/e411
Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	促甲状腺激素	µU/ml	1.51	1.21	1.81	0.150	0.300	Roche Cobas 4000/e411	Roche Cobas 4000/e411
		uU/ml	1.51	1.21	1.81	0.150	0.300		
Total T3	总 T3	nmol/l	3.91	2.93	4.89	0.490	0.980	Roche Cobas 4000/e411	Roche Cobas 4000/e411
		ng/ml	2.55	1.91	3.19	0.320	0.640		
		ng/dl	255	191	319	32.0	64.0		
Roche Cobas e601/602			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): I359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611 到期 (Expiry): 2027-12-28			Range		范围				
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	76.8	57.6	96.0	9.60	19.2	Roche Cobas e601/ 602	Roche Cobas e601/ 602
		pg/ml	59.9	44.9	74.9	7.50	15.0		
		ng/dl	5.99	4.49	7.49	0.750	1.50		
PSA, Total	总前列腺特异抗原 (tPSA)	ng/ml	28.9	21.7	36.1	3.60	7.20	Roche Cobas e601/602	Roche Cobas e601/602
Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	促甲状腺激素	µU/ml	1.46	1.17	1.75	0.145	0.290	Roche Cobas e601/ 602	Roche Cobas e601/ 602
		uU/ml	1.46	1.17	1.75	0.145	0.290		

Roche Integra		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): I359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-12-28						
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	31.6 3.16	26.9 2.69	36.3 3.63	2.35 0.235	4.70 0.470	溴甲酚绿	Bromocresol Green
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	320	272	368	24.0	48.0	Roche AMP 缓冲液 IFCC	Roche AMP buffer IFCC
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	131	105	157	13.0	26.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris buffer without P5P
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	267	227	307	20.0	40.0	BM/Roche 比色 pNPG7	BM/Roche Colorimetric pNPG7
		U/l	269	229	309	20.0	40.0	Roche Integra 2-氯-pNPG7	Roche Integra 2-chloro-pNPG7
		U/l	272	231	313	20.5	41.0	Roche 液体稳定 pNPG7	Roche liquid stable pNPG7
AST (GOT)	谷草转氨酶 (AST或GOT)	U/l	134	107	161	13.5	27.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris buffer without P5P
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.74	1.37	2.11	0.185	0.370	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid
		μmol/l	29.7	23.5	35.9	3.10	6.20		
		mg/dl	1.71	1.35	2.07	0.180	0.360	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium
		μmol/l	29.3	23.1	35.5	3.10	6.20		
		mg/dl	1.76	1.39	2.13	0.185	0.370	Roche DPD JG 标准化	Roche DPD JG standardised
		μmol/l	30.1	23.8	36.4	3.15	6.30		
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	4.35	3.44	5.26	0.455	0.910	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid
		μmol/l	74.3	58.7	89.9	7.80	15.6		
		mg/dl	4.32	3.41	5.23	0.455	0.910	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium
		μmol/l	73.8	58.3	89.3	7.75	15.5		
Calcium	钙	mmol/l	2.99	2.69	3.29	0.150	0.300	甲酚酞络合剂比色法	Cresolphthalein complexone
		mg/dl	12.0	10.8	13.2	0.600	1.20		
		mmol/l	2.95	2.66	3.24	0.145	0.290	NM-BAPTA	NM-BAPTA
		mg/dl	11.8	10.6	13.0	0.600	1.20		
Chloride	氯	mmol/l	112	103	121	4.50	9.00	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	7.10	6.18	8.02	0.460	0.920	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mg/dl	274	238	310	18.0	36.0		
		mmol/l	7.11	6.19	8.03	0.460	0.920	胆固醇氧化酶 - IDMS	Cholesterol Oxidase - IDMS
		mg/dl	274	238	310	18.0	36.0		
CK, Total	肌酸激酶 (总)	U/l	489	401	577	44.0	88.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
Creatinine	肌酐	mg/dl	3.84	3.07	4.61	0.385	0.770	碱性苦味酸盐法 (未去蛋白)	Alkaline picrate no deproteinisation
		μmol/l	340	272	408	34.0	68.0		
		mg/dl	3.70	2.96	4.44	0.370	0.740	碱性苦味酸盐法 (去蛋白)	Alkaline picrate with deproteinisation
		μmol/l	327	262	392	32.5	65.0		
		mg/dl	3.84	3.07	4.61	0.385	0.770	竞争速率法(-26 μmol/l)	Jaffe rate blanked comp. (-26μmol/l)
		μmol/l	340	272	408	34.0	68.0		
		mg/dl	3.84	3.07	4.61	0.385	0.770	代偿速率法(-18 μmol/l)	Jaffe rate comp. (-18μmol/l)
		μmol/l	340	272	408	34.0	68.0		
		mg/dl	4.03	3.22	4.84	0.405	0.810	罗氏肌酐Plus	Roche Creatinine Plus
		μmol/l	357	286	428	35.5	71.0		

Roche Integra		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): I359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-12-28						
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	谷氨酰转氨酶 (GGT)	U/l	159	135	183	12.0	24.0	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺	Gamma glut.-3-carb.-4-nitro.
		U/l	178	151	205	13.5	27.0	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	15.3	13.0	17.6	1.15	2.30	己糖激酶法	Hexokinase
		mg/dl	276	235	317	20.5	41.0		
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	3.18	2.70	3.66	0.240	0.480	直接高密度脂蛋白罗氏第4代	Direct HDL, Roche 4th gen.
		mg/dl	123	105	141	9.00	18.0		
Iron	铁	μmol/l	39.8	32.6	47.0	3.60	7.20	比色法 (含ppt.)	Colorimetric with ppt.
		μg/dl	222	182	262	20.0	40.0		
		μmol/l	39.8	32.6	47.0	3.60	7.20	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.
		μg/dl	222	182	262	20.0	40.0		
Lactate	乳酸	mmol/l	5.38	4.41	6.35	0.485	0.970	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase
		mg/dl	48.5	39.8	57.2	4.35	8.70		
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	402	342	462	30.0	60.0	L>P (IFCC)	L to P IFCC
Lipase	脂肪酶	U/l	77	62	92	7.50	15.0	罗氏比色法 ACN(8)731/ID 0-100	Colorimetric Roche ACN(8)731/ID 0-100
		U/l	80	64	96	8.00	16.0	罗氏比色法 ACN(8)789/ID 0-052	Colorimetric Roche ACN(8)789/ID 0-052
Magnesium	镁	mmol/l	1.84	1.62	2.06	0.110	0.220	偶氮氯膦III法	Chlorphosphonazo III
		mg/dl	4.47	3.93	5.01	0.270	0.540		
		mmol/l	1.83	1.61	2.05	0.110	0.220	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue
		mg/dl	4.45	3.92	4.98	0.265	0.530		
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	2.29	1.95	2.63	0.170	0.340	磷钼酸盐酶法	Phosphomolybdate enzymatic
		mg/dl	7.10	6.04	8.16	0.530	1.06		
		mmol/l	2.28	1.94	2.62	0.170	0.340	磷钼酸盐紫外法	Phosphomolybdate UV
		mg/dl	7.07	6.01	8.13	0.530	1.06		
Potassium	钾	mmol/l	5.55	5.11	5.99	0.220	0.440	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Protein, Total	总蛋白	g/l	43.4	34.7	52.1	4.35	8.70	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/dl	4.34	3.47	5.21	0.435	0.870		
		g/l	43.6	34.9	52.3	4.35	8.70	双缩脲反应动力法	Biuret reaction, kinetic
		g/dl	4.36	3.49	5.23	0.435	0.870		
Sodium	钠	mmol/l	154	146	162	4.00	8.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
TIBC	总铁结合力 (TIBC)	μmol/l	40.3	31.8	48.8	4.25	8.50	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	2.85	2.39	3.31	0.230	0.460	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	252	212	292	20.0	40.0		
Urea	尿素	mmol/l	21.1	17.9	24.3	1.60	3.20	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	127	108	146	9.50	19.0		
		mg/dl	59.1	50.2	68.0	4.45	8.90		
		(BUN)							
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.535	0.465	0.605	0.035	0.070	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	8.99	7.82	10.2	0.605	1.21		
		mmol/l	0.535	0.465	0.605	0.035	0.070	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	8.99	7.82	10.2	0.605	1.21		

Sensa Core ST series		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-12-28						
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
Chloride	氯	mmol/l	112	103	121	4.50	9.00	离子选择性电极-直接法	ISE, direct
Potassium	钾	mmol/l	5.53	5.09	5.97	0.220	0.440	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct
Sodium	钠	mmol/l	150	143	157	3.50	7.00	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct
Siemens / Bayer		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-12-28						
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, Ionised	离子钙	mmol/l	1.45	1.31	1.59	0.070	0.140	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode
		mg/dl	5.81	5.23	6.39	0.290	0.580		
Lactate	乳酸	mmol/l	5.18	4.25	6.11	0.465	0.930	离子选择性电极法	Ion Selective Electrode
		mg/dl	46.7	38.3	55.1	4.20	8.40		

Siemens ADVIA Chemistry Instruments			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611 到期 (Expiry): 2027-12-28									
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	29.5	25.1	33.9	2.20	4.40	溴甲酚绿	Bromocresol Green
		g/dl	2.95	2.51	3.39	0.220	0.440		
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	287	244	330	21.5	43.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	158	126	190	16.0	32.0	Tris缓冲液 (不含PSP)	Tris buffer without PSP
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	273	232	314	20.5	41.0	Siemens 阻断 pNPG7	Siemens - blocked pNPG7
AST (GOT)	谷草转氨酶 (AST或GOT)	U/l	155	124	186	15.5	31.0	Tris缓冲液 (不含PSP)	Tris buffer without PSP
Bicarbonate	碳酸氢盐	mmol/l	15.2	12.1	18.3	1.55	3.10	酶法	Enzymatic
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.77	1.40	2.14	0.185	0.370	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
		μmol/l	30.2	23.9	36.5	3.15	6.30		
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	5.20	4.11	6.29	0.545	1.09	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
		μmol/l	88.9	70.2	108	9.55	19.1		
Calcium	钙	mmol/l	2.96	2.66	3.26	0.150	0.300	甲酚酞络合剂比色法	Cresolphthalein complexone
		mg/dl	11.9	10.7	13.1	0.600	1.20		
Chloride	氯	mmol/l	113	104	122	4.50	9.00	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	7.25	6.31	8.19	0.470	0.940	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mg/dl	280	244	316	18.0	36.0		
CK, Total	肌酸激酶 (总)	U/l	490	402	578	44.0	88.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
Creatinine	肌酐	mg/dl	3.85	3.08	4.62	0.385	0.770	竞争速率法 (-26 μmol/l)	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l)
		μmol/l	341	273	409	34.0	68.0		
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 (GGT)	U/l	170	145	195	12.5	25.0	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	14.7	12.5	16.9	1.10	2.20	葡萄糖氧化酶法	Glucose oxidase
		mg/dl	265	225	305	20.0	40.0		
		mmol/l	14.9	12.7	17.1	1.10	2.20	己糖激酶法	Hexokinase
		mg/dl	268	228	308	20.0	40.0		
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	2.29	1.95	2.63	0.170	0.340	直接清除法	Direct HDL, Clearance method
		mg/dl	88.4	75.1	102	6.80	13.6		
Iron	铁	μmol/l	39.2	32.1	46.3	3.55	7.10	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.
		μg/dl	219	180	258	19.5	39.0		
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	394	335	453	29.5	59.0	L>P (IFCC)	L to P IFCC
Magnesium	镁	mmol/l	1.77	1.56	1.98	0.105	0.210	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue
		mg/dl	4.30	3.78	4.82	0.260	0.520		
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	2.27	1.93	2.61	0.170	0.340	磷钼酸盐紫外法	Phosphomolybdate UV
		mg/dl	7.04	5.98	8.10	0.530	1.06		
Potassium	钾	mmol/l	5.62	5.17	6.07	0.225	0.450	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Protein, Total	总蛋白	g/l	45.4	36.3	54.5	4.55	9.10	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/dl	4.54	3.63	5.45	0.455	0.910		
Sodium	钠	mmol/l	156	148	164	4.00	8.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
		mmol/l	2.87	2.41	3.33	0.230	0.460		
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	2.87	2.41	3.33	0.230	0.460	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	254	213	295	20.5	41.0		
Urea	尿素	mmol/l	22.2	18.9	25.5	1.65	3.30	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	133	113	153	10.0	20.0		
		mg/dl	62.2	52.9	71.5	4.65	9.30		
		(BUN)							
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.536	0.466	0.606	0.035	0.070	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	9.00	7.83	10.2	0.600	1.20		

Siemens Atellica Solution		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28							
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	29.7	25.2	34.2	2.25	4.50	溴甲酚绿	Bromocresol Green
		g/dl	2.97	2.52	3.42	0.225	0.450		
		g/l	28.0	23.8	32.2	2.10	4.20	溴甲酚紫	Bromocresol Purple
		g/dl	2.80	2.38	3.22	0.210	0.420		
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	305	259	351	23.0	46.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC
		U/l	305	259	351	23.0	46.0	Siemens Dimension AMP缓冲液	Siemens Dimension AMP buffer
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	157	126	188	15.5	31.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris buffer without P5P
Amylase, Pancreatic	胰淀粉酶	U/l	278	236	320	21.0	42.0	免疫抑制EPS底物法	Immunoinhibition, EPS substrate
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	309	263	355	23.0	46.0	Siemens 阻断 pNPG7	Siemens - blocked pNPG7
AST (GOT)	谷草转氨酶 (AST或GOT)	U/l	152	122	182	15.0	30.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris buffer without P5P
Bicarbonate	碳酸氢盐	mmol/l	15.2	12.1	18.3	1.55	3.10	酶法	Enzymatic
		mmol/l	14.3	11.3	17.3	1.50	3.00	PEP羧化酶	PEP Carboxylase
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.88	1.49	2.27	0.195	0.390	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
		μmol/l	32.1	25.4	38.8	3.35	6.70		
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	5.29	4.18	6.40	0.555	1.11	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
		μmol/l	90.4	71.4	109	9.30	18.6		
Calcium	钙	mmol/l	2.91	2.62	3.20	0.145	0.290	偶氮砷III法	Arsenazo III
		mg/dl	11.7	10.5	12.9	0.600	1.20		
		mmol/l	3.04	2.74	3.34	0.150	0.300	甲酚酞络合剂比色法	Cresolphthalein complexone
		mg/dl	12.2	11.0	13.4	0.600	1.20		
Chloride	氯	mmol/l	115	106	124	4.50	9.00	离子选择性电极-间接法	ISE, indirect
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	7.33	6.38	8.28	0.475	0.950	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mg/dl	283	246	320	18.5	37.0		
		mmol/l	7.41	6.45	8.37	0.480	0.960	胆固醇氧化酶 - IDMS	Cholesterol Oxidase - IDMS
		mg/dl	286	249	323	18.5	37.0		
Cholinesterase	胆碱酯酶	U/l	6965	5572	8358	697	1393	硫代丁酰胆碱比色法	Colorimetric - Butyrylthiocholine
CK, Total	肌酸激酶 (总)	U/l	499	409	589	45.0	90.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
Creatinine	肌酐	mg/dl	3.91	3.13	4.69	0.390	0.780	抑制速率法	Jaffe rate blanked
		μmol/l	346	277	415	34.5	69.0		
		mg/dl	3.86	3.09	4.63	0.385	0.770	竞争速率法(-26 μmol/l)	Jaffe rate blanked comp. (-26μmol/l)
		μmol/l	342	274	410	34.0	68.0		
Free T4	游离 T4	pmol/l	68.4	51.3	85.5	8.55	17.1	Siemens Atellica IM	Siemens Atellica IM
		pg/ml	53.4	40.1	66.7	6.65	13.3		
		ng/dl	5.34	4.01	6.67	0.665	1.33		
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 (GGT)	U/l	173	147	199	13.0	26.0	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	15.2	12.9	17.5	1.15	2.30	葡萄糖氧化酶法	Glucose oxidase
		mg/dl	274	233	315	20.5	41.0		
		mmol/l	14.9	12.7	17.1	1.10	2.20	己糖激酶法	Hexokinase
		mg/dl	268	228	308	20.0	40.0		

Siemens Atellica Solution		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28								
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	2.99	2.54	3.44	0.225	0.450	直接清除法	Direct HDL, Clearance method	
		mg/dl	115	97.8	132	8.50	17.0			
		mmol/l	3.00	2.55	3.45	0.225	0.450	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	116	98.6	133	8.50	17.0			
Iron	铁	μmol/l	39.4	32.3	46.5	3.55	7.10	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.	
		μg/dl	220	180	260	20.0	40.0			
Lactate	乳酸	mmol/l	5.22	4.28	6.16	0.470	0.940	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase	
		mg/dl	47.0	38.5	55.5	4.25	8.50			
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	391	332	450	29.5	59.0	L->P (IFCC)	L to P IFCC	
		U/l	384	326	442	29.0	58.0	Siemens Dimension L->P (非 IFCC)	Siemens Dimension L-P Non IFCC	
Lipase	脂肪酶	U/l	85	68	102	8.50	17.0	其他比色法	Other Colorimetric	
Magnesium	镁	mmol/l	1.84	1.62	2.06	0.110	0.220	二甲苯胺蓝法	Xylydyl Blue	
		mg/dl	4.47	3.93	5.01	0.270	0.540			
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	2.33	1.98	2.68	0.175	0.350	磷钼酸盐紫外法	Phosphomolybdate UV	
		mg/dl	7.22	6.14	8.30	0.540	1.08			
Potassium	钾	mmol/l	5.54	5.10	5.98	0.220	0.440	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	
Protein, Total	总蛋白	g/l	46.1	36.9	55.3	4.60	9.20	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point	
		g/dl	4.61	3.69	5.53	0.460	0.920			
PSA, Total	总前列腺特异抗原 (tPSA)	ng/ml	27.6	20.7	34.5	3.45	6.90	Siemens Atellica IM	Siemens Atellica IM	
Sodium	钠	mmol/l	154	146	162	4.00	8.00	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	1.22	0.976	1.46	0.120	0.240	Siemens Atellica IM	Siemens Atellica IM	
		uU/ml	1.22	0.976	1.46	0.120	0.240			
TIBC	总铁结合力 (TIBC)	μmol/l	47.7	37.7	57.7	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	2.91	2.44	3.38	0.235	0.470	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction	
		mg/dl	258	217	299	20.5	41.0			
		mmol/l	2.85	2.39	3.31	0.230	0.460	Siemens Atellica IM	Siemens Atellica IM	
		mg/dl	252	212	292	20.0	40.0			
Urea	尿素	mmol/l	21.7	18.4	25.0	1.65	3.30	脲酶动力学法	Urease, kinetic	
		mg/dl	130	111	149	9.50	19.0			
		mg/dl	60.8	51.7	69.9	4.55	9.10			
		(BUN)								
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.543	0.472	0.614	0.036	0.071	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	9.12	7.93	10.3	0.590	1.18			
		mmol/l	0.539	0.469	0.609	0.035	0.070	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	9.06	7.88	10.2	0.570	1.14			

Siemens Dimension EXL/200			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-12-28							
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	28.0	23.8	32.2	2.10	4.20	溴甲酚紫	Bromocresol Purple	
			2.80	2.38	3.22	0.210	0.420			
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	317	269	365	24.0	48.0	Siemens Dimension AMP缓冲液		Siemens Dimension AMP buffer
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	151	121	181	15.0	30.0	Tris缓冲液 (含P5P)	Tris buffer with P5P	
		U/l	148	118	178	15.0	30.0	Tris缓冲液 (含P5P NVKC)	Tris buffer with P5P, NVKC	
Amylase, Total	淀粉酶	U/l	311	264	358	23.5	47.0	Siemens 2-氯-pNPG3		Siemens 2-chloro-pNPG3
AST (GOT)	谷草转氨酶 (AST或GOT)	U/l	155	124	186	15.5	31.0	Siemens Dade标准非IFCC相关	Siemens/Dade standard non IFCC corr.	
		U/l	158	126	190	16.0	32.0	Tris缓冲液 (含P5P)	Tris buffer with P5P	
Bilirubin, Direct	直接胆红素	mg/dl	1.06	0.837	1.28	0.110	0.220	Siemens Dimension 重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo/ Sulphanilic Siemens Dimension	
		μmol/l	18.2	14.4	22.0	1.90	3.80			
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	4.81	3.80	5.82	0.505	1.01	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid	
		μmol/l	82.2	64.9	99.5	8.65	17.3			
Calcium	钙	mmol/l	2.87	2.58	3.16	0.145	0.290	甲酚酞络合剂比色法	Cresolphthalein complexone	
		mg/dl	11.5	10.4	12.6	0.550	1.10			
Chloride	氯	mmol/l	110	101	119	4.50	9.00	离子选择性电极-间接法		ISE, indirect
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	6.92	6.02	7.82	0.450	0.900	Siemens Dimension	Siemens Dimension	
		mg/dl	267	232	302	17.5	35.0			
CK, Total	肌酸激酶 (总)	U/l	477	391	563	43.0	86.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)		CK-NAC (IFCC)
Creatinine	肌酐	mg/dl	4.06	3.25	4.87	0.405	0.810	碱性苦味酸盐法 (未去蛋白)	Alkaline picrate no deproteinisation	
		μmol/l	359	287	431	36.0	72.0			
		mg/dl	4.03	3.22	4.84	0.405	0.810	抑制速率法	Jaffe rate blanked	
		μmol/l	357	286	428	35.5	71.0			
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 (GGT)	U/l	188	160	216	14.0	28.0	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC)	Gamma glut' 3-carb' 4-nitro(IFCC)	
		U/l	212	180	244	16.0	32.0	Siemens Dimension	Siemens Dimension	
Glucose	葡萄糖	mmol/l	15.4	13.1	17.7	1.15	2.30	己糖激酶法	Hexokinase	
		mg/dl	278	236	320	21.0	42.0			
HDL-Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mmol/l	3.01	2.56	3.46	0.225	0.450	直接高密度脂蛋白PEGME法	Direct HDL, PEGME	
		mg/dl	116	98.6	133	8.50	17.0			
Iron	铁	μmol/l	36.5	29.9	43.1	3.30	6.60	比色法 (不含ppt)	Colorimetric without ppt.	
		μg/dl	204	167	241	18.5	37.0			
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	370	315	425	27.5	55.0	L->P (IFCC)		L to P IFCC
Lipase	脂肪酶	U/l	78	63	93	7.50	15.0	比色法 Siemens Dimension (LIP Kit)		Colorimetric Dimension (LIP Kit)
Magnesium	镁	mmol/l	1.89	1.66	2.12	0.115	0.230	甲基百里酚蓝	Methylthymol blue	
		mg/dl	4.59	4.04	5.14	0.275	0.550			
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	2.34	1.99	2.69	0.175	0.350	磷钼酸盐紫外法	Phosphomolybdate UV	
		mg/dl	7.25	6.16	8.34	0.545	1.09			
Potassium	钾	mmol/l	5.57	5.12	6.02	0.225	0.450	离子选择性电极-间接法		ISE method - indirect

Siemens Dimension EXL/200			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): I359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-12-28							
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	47.3	37.8	56.8	4.75	9.50	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point	
		g/dl	4.73	3.78	5.68	0.475	0.950			
Sodium	钠	mmol/l	155	147	163	4.00	8.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	
Triglycerides	甘油三酸酯	mmol/l	2.83	2.38	3.28	0.225	0.450	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction	
		mg/dl	250	210	290	20.0	40.0			
Urea	尿素	mmol/l	22.2	18.9	25.5	1.65	3.30	脲酶动力学法	Urease, kinetic	
		mg/dl	133	113	153	10.0	20.0			
		mg/dl	62.2	52.9	71.5	4.65	9.30			
		(BUN)								
Uric Acid (Urate)	尿酸	mmol/l	0.520	0.452	0.588	0.034	0.068	尿酸酶 293nm	Uricase @ 293 nm	
		mg/dl	8.74	7.60	9.88	0.570	1.14			
		mmol/l	0.533	0.464	0.602	0.035	0.069	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	8.95	7.79	10.1	0.575	1.15			
Siemens Dimension RxL/Max/Xpand			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): I359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-12-28							
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	
Bilirubin, Total	总胆红素	mg/dl	4.84	3.82	5.86	0.510	1.02	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo with Sulphanilic Acid	
		μmol/l	82.7	65.3	100	8.65	17.3			
Glucose	葡萄糖	mmol/l	15.4	13.1	17.7	1.15	2.30	己糖激酶法	Hexokinase	
		mg/dl	278	236	320	21.0	42.0			
Urea	尿素	mmol/l	22.5	19.1	25.9	1.70	3.40	脲酶动力学法	Urease, kinetic	
		mg/dl	135	115	155	10.0	20.0			
		mg/dl	63.0	53.6	72.4	4.70	9.40			
		(BUN)								

Thermo Konelab 20/30/60/Indiko			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611	到期 (Expiry): 2027-12-28						
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	29.1 2.91	24.7 2.47	33.5 3.35	2.20 0.220	4.40 0.440	溴酚绿	Bromocresol Green
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	342	291	393	25.5	51.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	151	121	181	15.0	30.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris buffer without P5P
AST (GOT)	谷草转氨酶 (AST或GOT)	U/l	152	122	182	15.0	30.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris buffer without P5P
Calcium	钙	mmol/l	2.99	2.69	3.29	0.150	0.300	偶氮钾III法	Arsenazo III
		mg/dl	12.0	10.8	13.2	0.600	1.20		
Cholesterol	胆固醇	mmol/l	7.40	6.44	8.36	0.480	0.960	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mg/dl	286	249	323	18.5	37.0		
CK, Total	肌酸激酶 (总)	U/l	506	415	597	45.5	91.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 (GGT)	U/l	176	150	202	13.0	26.0	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	15.3	13.0	17.6	1.15	2.30	葡萄糖氧化酶法	Glucose oxidase
		mg/dl	276	235	317	20.5	41.0		
Magnesium	镁	mmol/l	1.77	1.56	1.98	0.105	0.210	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue
		mg/dl	4.30	3.78	4.82	0.260	0.520		
Phosphate, Inorganic	无机磷	mmol/l	2.26	1.92	2.60	0.170	0.340	磷钼酸盐紫外法	Phosphomolybdate UV
		mg/dl	7.01	5.96	8.06	0.525	1.05		
Potassium	钾	mmol/l	5.45	5.01	5.89	0.220	0.440	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct
Protein, Total	总蛋白	g/l	46.4	37.1	55.7	4.65	9.30	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/dl	4.64	3.71	5.57	0.465	0.930		
Sodium	钠	mmol/l	148	141	155	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	2.96	2.49	3.43	0.235	0.470	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP no correction
		mg/dl	262	220	304	21.0	42.0		
Urea	尿素	mmol/l	21.2	18.0	24.4	1.60	3.20	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	127	108	146	9.50	19.0		
		mg/dl (BUN)	59.4	50.5	68.3	4.45	8.90		

Trident Med Chloridometer		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28							
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	377	302	452	37.5	75.0	凝固点降低法	Freezing point depression
Wiener Lab CM 200/250		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)							质控血清 (水平3)
批号 (Lot. No): 1359UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2027-12-28							
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	451	383	519	34.0	68.0	二乙醇胺 (DEA) 缓冲液	Diethanolamine buffer, DEA
AST (GOT)	谷草转氨酶 (AST或GOT)	U/l	149	119	179	15.0	30.0	Tris缓冲液 (不含PSP)	Tris buffer without PSP
Creatinine	肌酐	mg/dl	3.92	3.14	4.70	0.390	0.780	碱性苦味酸盐法 (未去蛋白)	Alkaline picrate no deproteinisation
Glucose	葡萄糖	μmol/l	347	278	416	34.5	69.0	葡萄糖氧化酶法	Glucose oxidase
		mmol/l	15.8	13.4	18.2	1.20	2.40		
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	mg/dl	285	242	328	21.5	43.0	P to L SFBC / SEQC	P to L SFBC / SEQC
		U/l	757	643	871	57.0	114		
Urea	尿素	mmol/l	21.9	18.6	25.2	1.65	3.30	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl	132	112	152	10.0	20.0		
		mg/dl (BUN)	61.3	52.1	70.5	4.60	9.20		