

# PRODUCT INFORMATION

## 产品信息

HE1532

1419UE

Please note that the concentration of Bile Acids and Vitamin B12 are higher in lot 1419UE compared with previous elevated controls. The targets and ranges should be reviewed in line with your assay range. For any queries regarding this, please contact [technical.services@randox.com](mailto:technical.services@randox.com)

请注意，本批号 1419UE 质控品中，胆汁酸和维生素 B12 的浓度高于前几批，请根据您的分析范围来查看靶值和参考范围。如对此有任何疑问，请联系：[technical.services@randox.com](mailto:technical.services@randox.com)。

**【英文名称】: ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUMASY CONTROL 3)**

**【中文名称】: 质控血清（水平3）**

<b>【货号】 (CAT. NUMBER):</b>	<b>HEI532</b>	<b>【批号】 (LOT NUMBER):</b>	<b>I419UE</b>
<b>【包装规格】 (SIZE):</b>	<b>20 x 5 mL</b>	<b>【到期】 (EXPIRY):</b>	<b>2028-08-28</b>

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.

Value added: 所有仪器均值 - 高密度脂蛋白胆固醇（HDL-C）(直接清除法)

新增靶值范围: Method – HDL - Cholesterol (Direct HDL, Clearance method)

ZH: Rev. 08 Jul '25 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): 1419UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2028-08-28						
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range		范围						
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	1SD	2SD	方法	Method	
		单位	靶值	低值	高值					
Albumin	白蛋白	g/dl	2.88	2.45	3.31	0.215	0.430	Abbott Alinity 白蛋白 溴甲酚绿 2	Abbott Alinity Albumin BCG 2	
		g/l	28.8	24.5	33.1	2.15	4.30			
		g/dl	2.71	2.30	3.12	0.205	0.410	Abbott Alinity 白蛋白 溴甲酚紫 2	Abbott Alinity Albumin BCP 2	
		g/l	27.1	23.0	31.2	2.05	4.10			
		g/dl	2.88	2.45	3.31	0.215	0.430	溴甲酚绿	Bromocresol Green	
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	355	302	408	26.5	53.0	Abbott Alinity 碱性磷酸酶 2	Abbott Alinity Alkaline Phosphatase 2	
		U/l	345	293	397	26.0	52.0	非推荐AMP	AMP non-optimised	
		U/l	353	300	406	26.5	53.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC	
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	130	104	156	13.0	26.0	Abbott Alinity 丙氨酸氨基转移酶 2	Abbott Alinity ALT 2	
		U/l	145	116	174	14.5	29.0	Tris缓冲液 (含PSP)	Tris Buffer With PSP	
		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	247	210	284	18.5	37.0	淀粉分解法	Amylolytic Methods	
		U/l	255	217	293	19.0	38.0	免疫抑制EPS底物法	Immuno-inhibition, EPS substrate	
Amylase Total	淀粉酶	U/l	300	255	345	22.5	45.0	Abbott Alinity 淀粉酶 2	Abbott Alinity Amylase 2	
		U/l	300	255	345	22.5	45.0	Abbott Architect / Alinity cal factor 3431	Abbott Architect/Alinity cal factor 3431	
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	155	124	186	15.5	31.0	Abbott Alinity 谷草转氨酶 2	Abbott Alinity AST 2	
		U/l	183	146	220	18.5	37.0	Tris缓冲液 (含PSP)	Tris Buffer With PSP	
		U/l	159	127	191	16.0	32.0	Tris缓冲液 (不含PSP)	Tris Buffer Without PSP	
Bicarbonate	碳酸氢盐	mmol/l	13.8	10.9	16.7	1.45	2.90	PEP羧化酶	PEP Carboxylase	
Bile Acids	胆汁酸	µmol/l	113	90.4	136	11.5	23.0	酶比色法	Enzymatic Colorimetric	
Bilirubin Direct	直接胆红素	mg/dl	1.68	1.33	2.03	0.175	0.350	重氮与二氯苯胺	Diazo with Dichloroaniline	
		µmol/l	28.7	22.7	34.7	3.00	6.00			
		mg/dl	1.68	1.33	2.03	0.175	0.350	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo With Sulphanilic Acid	
		µmol/l	28.7	22.7	34.7	3.00	6.00			
Bilirubin Total	总胆红素	mg/dl	4.84	3.82	5.86	0.510	1.02	Abbott Alinity/Architect	Abbott Alinity/Architect	
		µmol/l	82.7	65.3	100	8.65	17.3	cal batch no >97447/8/9	cal batch no >97447/8/9	
		mg/dl	5.04	3.98	6.10	0.530	1.06	Abbott Alinity 总胆红素 2	Abbott Alinity Total Bilirubin 2	
		µmol/l	86.2	68.1	104	8.90	17.8			
		mg/dl	4.98	3.93	6.03	0.525	1.05	重氮与二氯苯胺	Diazo With Dichloroaniline	
		µmol/l	85.2	67.3	103	8.90	17.8			
		mg/dl	4.88	3.86	5.90	0.510	1.02	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo With Sulphanilic Acid	
		µmol/l	83.5	66.0	101	8.75	17.5			
		mg/dl	4.90	3.87	5.93	0.515	1.03	重氮离子法	Diazonium Ion	
		µmol/l	83.7	66.1	101	8.65	17.3			

Abbott Alinity c		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)		
批号 (Lot. No): 1419UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2028-08-28						
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range		范围						
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	1SD	2SD	方法	Method	
		单位	靶值	低值	高值					
Calcium	钙	mg/dl	12.3	11.1	13.5	0.600	1.20	偶氮砷III法	Arsenazo III	
		mmol/l	3.08	2.77	3.39	0.155	0.310			
Chloride	氯	mmol/l	114	105	123	4.50	9.00	离子选择性电极-直接法	ISE Direct	
		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	mg/dl	287	250	324	18.5	37.0	Abbott Alinity 胆固醇 2	Abbott Alinity Cholesterol 2	
		mmol/l	7.43	6.46	8.40	0.485	0.970			
		mg/dl	286	249	323	18.5	37.0	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall	
		mmol/l	7.42	6.46	8.38	0.480	0.960			
Cholinesterase	胆碱酯酶	U/l	6328	5062	7594	633	1266	硫代丁酰胆碱比色法	Colorimetric - Butyrylthiocholine	
CK Total	肌酸激酶 (总)	U/l	568	466	670	51.0	102	Abbott CK-NAC (IFCC)	Abbott CK-NAC (IFCC)	
		U/l	567	465	669	51.0	102	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)	
Creatinine	肌酐	mg/dl	4.31	3.45	5.17	0.430	0.860	Abbott Alinity 肌酐 2	Abbott Alinity Creatinine 2	
		mg/dl	4.33	3.46	5.20	0.435	0.870	碱性苦味酸盐法 (未去蛋白)	Alkaline picrate no deproteinisation	
		μmol/l	383	306	460	38.5	77.0			
gamma-GT	谷氨酰转移酶 (GGT)	U/l	156	133	179	11.5	23.0	Abbott Alinity 谷氨酰转移酶 2	Abbott Alinity GGT 2	
		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	157	133	181	12.0	24.0	DCL γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC)	Gamma glut'3-carb'4-nitro(IFCC)	
Glucose	葡萄糖	mg/dl	276	235	317	20.5	41.0	己糖激酶法	Hexokinase	
		mmol/l	15.3	13.0	17.6	1.15	2.30			
HDL - Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mg/dl	90.0	76.5	104	7.00	14.0	直接清除法	Direct HDL, Clearance method	
		mmol/l	2.33	1.98	2.68	0.175	0.350			
		mg/dl	88.4	75.1	102	6.80	13.6	直接高密度脂蛋白PPD法	Direct HDL, PPD	
		mmol/l	2.29	1.95	2.63	0.170	0.340			
		mg/dl	88.0	74.8	101	6.50	13.0	高密度脂蛋白胆固醇测定试剂盒 (均相测定法)	HDL Ultra/Accel Selective Detergent	
Iron	铁	μg/dl	226	185	267	20.5	41.0	Abbott Alinity 铁 2	Abbott Alinity Iron 2	
		μmol/l	40.5	33.2	47.8	3.65	7.30			
		μg/dl	223	183	263	20.0	40.0	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.	
		μmol/l	39.9	32.7	47.1	3.60	7.20			
Lactate	乳酸	mg/dl	51.2	42.0	60.4	4.60	9.20	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase	
		mmol/l	5.68	4.66	6.70	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): 1419UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2028-08-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	1SD	2SD	方法	Method
		单位	靶值	低值	高值				
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	347	295	399	26.0	52.0	Abbott Alinity 乳酸脱氢酶 2	Abbott Alinity LD 2
		U/l	347	295	399	26.0	52.0	L->P, (IFCC)	L to P, IFCC
		U/l	339	288	390	25.5	51.0	L->P	Lactate to Pyruvate methods
Lipase	脂肪酶	U/l	78	63	93	7.50	15.0	其他比色法	Other Colorimetric
Lithium	锂	mg/dl	1.33	1.17	1.49	0.080	0.160	分光光度法	Spectrophotometric
		mmol/l	1.92	1.69	2.15	0.115	0.230		
Magnesium	镁	mg/dl	4.64	4.08	5.20	0.280	0.560	偶氮砷III法	Arsenazo III
		mmol/l	1.91	1.68	2.14	0.115	0.230		
		mg/dl	4.64	4.08	5.20	0.280	0.560	酶法	Enzymatic
		mmol/l	1.91	1.68	2.14	0.115	0.230		
Phosphate Inorganic	无机磷	mg/dl	7.10	6.04	8.16	0.530	1.06	磷钼酸盐酶法	Phosphomolybdate Enzymatic
		mmol/l	2.29	1.95	2.63	0.170	0.340		
		mg/dl	7.19	6.11	8.27	0.540	1.08	磷钼酸盐紫外线法	Phosphomolybdate UV
		mmol/l	2.32	1.97	2.67	0.175	0.350		
Potassium	钾	mmol/l	6.03	5.55	6.51	0.240	0.480	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct
		mmol/l	6.11	5.62	6.60	0.245	0.490	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Protein Total	总蛋白	g/dl	4.69	3.75	5.63	0.470	0.940	Abbott Alinity 总蛋白 2	Abbott Alinity Total Protein 2
		g/l	46.9	37.5	56.3	4.70	9.40		
		g/dl	4.69	3.75	5.63	0.470	0.940	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/l	46.9	37.5	56.3	4.70	9.40		
Sodium	钠	mmol/l	156	148	164	4.00	8.00	离子选择性电极-直接法	ISE method - direct
		mmol/l	157	149	165	4.00	8.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect

Abbott Alinity c		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1419UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2028-08-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	1SD	2SD	方法	Method
		单位	靶值	低值	高值				
TIBC	总铁结合力(TIBC)	µg/dl	248	196	300	26.0	52.0	FE+UIBC (含铁饱和)	FE+UIBC(saturation with iron)
		µmol/l	44.4	35.1	53.7	4.65	9.30		
Triglycerides	甘油三酸酯	mg/dl	247	207	287	20.0	40.0	Abbott Alinity i	Abbott Alinity i
		mmol/l	2.79	2.34	3.24	0.225	0.450		
		mg/dl	245	206	284	19.5	39.0	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP No Correction
		mmol/l	2.77	2.33	3.21	0.220	0.440		
Urea	尿素	mg/dl	127	108	146	9.50	19.0	Abbott Architect 尿素氮 2	Abbott Architect Urea Nitrogen 2
		mg/dl (BUN)	59.4	50.5	68.3	4.45	8.90		
		mmol/l	21.2	18.0	24.4	1.60	3.20		
		mg/dl	129	110	148	9.50	19.0	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl (BUN)	59.9	50.9	68.9	4.50	9.00		
		mmol/l	21.4	18.2	24.6	1.60	3.20		
Uric Acid (Urate)	尿酸	mg/dl	8.87	7.72	10.0	0.565	1.13	Abbott Alinity 尿酸 2	Abbott Alinity Uric Acid 2
		mmol/l	0.528	0.459	0.597	0.035	0.069		
		mg/dl	8.92	7.76	10.1	0.590	1.18	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.
		mmol/l	0.531	0.462	0.600	0.035	0.069		
		mg/dl	8.79	7.65	9.93	0.570	1.14	尿酸酶过氧化物酶比色法 (含抗坏血酸氧化酶)	Uricase Perox. with ascorb. ox
		mmol/l	0.523	0.455	0.591	0.034	0.068		
mg/dl	8.69	7.56	9.82	0.565	1.13	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		
mmol/l	0.517	0.450	0.584	0.034	0.067				

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): 1419UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2028-08-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	1SD	2SD	方法	Method
		单位	靶值	低值	高值				
Albumin	白蛋白	g/dl	2.91	2.47	3.35	0.220	0.440	溴甲酚绿	Bromocresol Green
		g/l	29.1	24.7	33.5	2.20	4.40		
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	379	322	436	28.5	57.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC
		U/l	379	322	436	28.5	57.0	Beckman AMP (校准)	Beckman AMP (Calibrator)
		U/l	373	317	429	28.0	56.0	Beckman AMP (消光系数)	Beckman AMP (Extinction Coeff)
		U/l	486	413	559	36.5	73.0	乙二醇胺 (DEA)缓冲液	Diethanolamine buffer, DEA
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	143	114	172	14.5	29.0	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
		U/l	146	117	175	14.5	29.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris Buffer Without P5P
Amylase Total	淀粉酶	U/l	289	246	332	21.5	43.0	Beckman 阻断 Pnpg7	Beckman blocked pNPG7
		U/l	275	234	316	20.5	41.0	Beckman CNPG3 消光系数	Beckman CNPG3 (Extinction Coeff)
		U/l	286	243	329	21.5	43.0	Beckman CNPG3 (Master Cal)	Beckman CNPG3 (Master Cal)
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	141	113	169	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	16.0	12.7	19.3	1.65	3.30	PEP羧化酶	PEP Carboxylase
Bile Acids	胆汁酸	μmol/l	114	91.2	137	11.5	23.0	酶比色法	Enzymatic Colorimetric
		μmol/l	127	102	152	12.5	25.0	酶比色法 - Sentinel	Enzymatic Colorimetric - Sentinel
Bilirubin Direct	直接胆红素	mg/dl	1.31	1.03	1.59	0.140	0.280	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium
		μmol/l	22.4	17.7	27.1	2.35	4.70		
Bilirubin Total	总胆红素	mg/dl	5.28	4.17	6.39	0.555	1.11	DPD (Beckman AU)	DPD (Beckman AU)
		μmol/l	90.2	71.3	109	9.40	18.8		
Calcium	钙	mg/dl	12.5	11.3	13.7	0.600	1.20	偶氮砷III法	Arsenazo III
		mmol/l	3.12	2.81	3.43	0.155	0.310		
		mg/dl	12.3	11.1	13.5	0.600	1.20	甲酚酞络合剂比色法	Cresolphthalein Complexone
		mmol/l	3.06	2.75	3.37	0.155	0.310		
Chloride	氯	mmol/l	111	102	120	4.50	9.00	离子选择性电极-间接法	ISE 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): 1419UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2028-08-28									
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range		范围							
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	1SD	2SD	方法	Method		
		单位	靶值	低值	高值						
Cholesterol	胆固醇	mg/dl	291	253	329	19.0	38.0	胆固醇脱氢酶	Cholesterol Dehydrogenase		
		mmol/l	7.54	6.56	8.52	0.490	0.980				
		mg/dl	288	251	325	18.5	37.0	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall		
		mmol/l	7.47	6.50	8.44	0.485	0.970				
Cholesterol	胆固醇	mg/dl	300	261	339	19.5	39.0	胆固醇氧化酶 - IDMS	Cholesterol Oxidase - IDMS		
		mmol/l	7.77	6.76	8.78	0.505	1.01				
		U/l	580	476	684	52.0	104	Beckman CK-NAC (消光系数)	Beckman CK-NAC (Extinction Coeff)		
		U/l	590	484	696	53.0	106	Beckman CK-NAC (IFCC)	Beckman CK-NAC (IFCC)		
CK Total	肌酸激酶 (总)	U/l	596	489	703	53.5	107	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)		
		mg/dl	4.10	3.28	4.92	0.410	0.820	碱性苦味酸盐法 (未去蛋白)	Alkaline picrate no deproteinisation		
		µmol/l	363	290	436	36.5	73.0				
Creatinine	肌酐	mg/dl	4.28	3.42	5.14	0.430	0.860	可追溯至同位素稀释质谱法 (IDMS)	IDMS Traceable		
		µmol/l	379	303	455	38.0	76.0				
		mg/dl	4.01	3.21	4.81	0.400	0.800	抑制速率法	Jaffe Rate Blanked		
		µmol/l	355	284	426	35.5	71.0				
Creatinine	肌酐	mg/dl	4.26	3.41	5.11	0.425	0.850	代偿速率法(-18 µmol/l)	Jaffe rate comp. (-18µmol/l)		
		µmol/l	377	302	452	37.5	75.0				
		D-3-Hydroxybutyrate	D-3-羟基丁酸	mmol/l	1.12	0.952	1.29	0.085	0.170	Tris缓冲液100mmol, pH 8.5	Tris buffer 100mmol pH 8.5
		gamma-GT	谷氨酰转移酶 (GGT)	U/l	146	124	168	11.0	22.0	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺	Gamma glut.-3-carb.-4-nitro.
U/l	146			124	168	11.0	22.0	DCL 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	28	22	34	3.00	6.00	三乙醇胺缓冲液	Triethanolamine buffer		
Glucose	葡萄糖	mg/dl	274	233	315	20.5	41.0	葡糖氧化酶法	Glucose Oxidase		
		mmol/l	15.2	12.9	17.5	1.15	2.30				
		mg/dl	274	233	315	20.5	41.0	己糖激酶法	Hexokinase		
		mmol/l	15.2	12.9	17.5	1.15	2.30				
HDL - Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mg/dl	95.4	81.1	110	7.30	14.6	直接高密度脂蛋白免疫分离法	Direct HDL, Immunoseparation		
		mmol/l	2.47	2.10	2.84	0.185	0.370				
		mg/dl	95.4	81.1	110	7.30	14.6	直接高密度脂蛋白PPD法	Direct HDL, PPD		
		mmol/l	2.47	2.10	2.84	0.185	0.370				
		mg/dl	93.4	79.4	107	6.80	13.6	高密度脂蛋白胆固醇测定试剂盒	HDL Ultra/Accel Selective Detergent		
		mmol/l	2.42	2.06	2.78	0.180	0.360	(均相测定法)			

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): 1419UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2028-08-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	1SD	2SD	方法	Method
		单位	靶值	低值	高值				
Iron	铁	µg/dl	219	180	258	19.5	39.0	比色法 (含ppt.)	Colorimetric with ppt.
		µmol/l	39.2	32.1	46.3	3.55	7.10		
		µg/dl	216	177	255	19.5	39.0	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.
		µmol/l	38.7	31.7	45.7	3.50	7.00		
Lactate	乳酸	mg/dl	47.8	39.2	56.4	4.30	8.60	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase
		mmol/l	5.31	4.35	6.27	0.480	0.960		
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	312	265	359	23.5	47.0	L至P贝克曼 (消光系数)	L to P Beckman (Extinction Coeff)
		U/l	352	299	405	26.5	53.0	L->P, (IFCC)	L to P, IFCC
		U/l	784	666	902	59.0	118	P->L 斯堪的纳维亚和荷兰	P to L Scandinavian & Dutch
Lipase	脂肪酶	U/l	101	81	121	10.0	20.0	Randox 比色法	Colorimetric Randox
		U/l	76	61	91	7.50	15.0	其他比色法	Other Colorimetric
Lithium	锂	mg/dl	1.32	1.16	1.48	0.080	0.160	分光光度法	Spectrophotometric
		mmol/l	1.90	1.67	2.13	0.115	0.230		
Magnesium	镁	mg/dl	4.54	4.00	5.08	0.270	0.540	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue
		mmol/l	1.87	1.65	2.09	0.110	0.220		
Osmolality	摩尔渗透压浓度	mOsm/ Kg	351	281	421	35.0	70.0	计算	Calculated
Phosphate Inorganic	无机磷	mg/dl	7.25	6.16	8.34	0.545	1.09	磷钼酸盐紫外线法	Phosphomolybdate UV
		mmol/l	2.34	1.99	2.69	0.175	0.350		
Potassium	钾	mmol/l	6.08	5.59	6.57	0.245	0.490	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Protein Total	总蛋白	g/dl	4.57	3.66	5.48	0.455	0.910	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/l	45.7	36.6	54.8	4.55	9.10		
Sodium	钠	mmol/l	157	149	165	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): 1419UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2028-08-28					
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	1SD	2SD	方法	Method
		单位	靶值	低值	高值				
TIBC	总铁结合力(TIBC)	µg/dl	240	190	290	25.0	50.0	直接比色法	Direct Colorimetric
		µmol/l	43.0	34.0	52.0	4.50	9.00		
		µg/dl	240	190	290	25.0	50.0	FE+UIBC (含铁饱和)	FE+UIBC(saturation with iron)
		µmol/l	43.0	34.0	52.0	4.50	9.00		
Triglycerides	甘油三酸酯	mg/dl	256	215	297	20.5	41.0	脂肪酶/GK UV (无校正)	Lipase/GK UV. no correction
		mmol/l	2.89	2.43	3.35	0.230	0.460		
		mg/dl	256	215	297	20.5	41.0	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP No Correction
		mmol/l	2.89	2.43	3.35	0.230	0.460		
Urea	尿素	mg/dl	127	108	146	9.50	19.0	脲酶终点法	Urease, end point
		mg/dl (BUN)	59.4	50.5	68.3	4.45	8.90		
		mmol/l	21.2	18.0	24.4	1.60	3.20		
		mg/dl	128	109	147	9.50	19.0	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl (BUN)	59.6	50.7	68.5	4.45	8.90		
		mmol/l	21.3	18.1	24.5	1.60	3.20		
Uric Acid (Urate)	尿酸	mg/dl	9.29	8.08	10.5	0.605	1.21	Beckman AU Non US calibrator (66300)	Beckman AU Non US calibrator (66300)
		mmol/l	0.553	0.481	0.625	0.036	0.072		
		mg/dl	9.28	8.07	10.5	0.610	1.22	尿酸酶过氧化物酶比色法	Uricase perox. no ascorb. ox.
		mmol/l	0.552	0.480	0.624	0.036	0.072	(不含抗坏血酸氧化酶)	
		mg/dl	9.28	8.07	10.5	0.610	1.22	尿酸酶过氧化物酶比色法	Uricase Perox. with ascorb. ox
		mmol/l	0.552	0.480	0.624	0.036	0.072	(含抗坏血酸氧化酶)	

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): 1419UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611 到期 (Expiry): 2028-08-28									
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/dl	3.08	2.62	3.54	0.230	0.460	溴甲酚绿	Bromocresol Green
		g/l	30.8	26.2	35.4	2.30	4.60		
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	371	315	427	28.0	56.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC
		U/l	559	475	643	42.0	84.0	乙二醇胺 (DEA)缓冲液	Diethanolamine buffer, DEA
alpha - HBDH	α-羟基丁酸脱氢酶(HBDH)	U/l	398	314	482	42.0	84.0	氧代丁酸酯 < 10 mmol/l	Oxobutyrate < 10 mmol/l
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
Amylase Pancreatic	胰淀粉酶	U/l	306	260	352	23.0	46.0	Randox 液体亚乙基 pNPG7	Randox Liquid Ethylidene pNPG7
Amylase Total	淀粉酶	U/l	308	262	354	23.0	46.0	Randox 液体亚乙基 pNPG7	Randox Liquid Ethylidene pNPG7
Apolipoprotein A1	载脂蛋白A-I	g/l	0.931	0.763	1.10	0.085	0.169	免疫比浊法	Immunoturbidimetric
		mg/dl	93.1	76.3	110	8.45	16.9		
Apolipoprotein B	载脂蛋白 B	g/l	0.632	0.518	0.746	0.057	0.114	免疫比浊法	Immunoturbidimetric
		mg/dl	63.2	51.8	74.6	5.70	11.4		
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	13.3	10.5	16.1	1.40	2.80	酶法	Enzymatic
Bile Acids	胆汁酸	μmol/l	92.0	73.6	110	9.00	18.0	第5代比色法	5th Generation Colorimetric
Bilirubin Direct	直接胆红素	mg/dl	1.95	1.54	2.36	0.205	0.410	改良 Jendrassik法	Modified Jendrassik
		mg/dl	2.01	1.59	2.43	0.210	0.420	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo With Sulphanilic Acid
		μmol/l	34.4	27.2	41.6	3.60	7.20		
Bilirubin Total	总胆红素	mg/dl	5.80	4.58	7.02	0.610	1.22	改良 Jendrassik法	Modified Jendrassik
		μmol/l	99.1	78.3	120	10.5	20.9		
		mg/dl	5.11	4.04	6.18	0.535	1.07	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo With Sulphanilic Acid
		μmol/l	87.3	69.0	106	9.35	18.7		
Calcium	钙	mg/dl	12.7	11.4	14.0	0.650	1.30	偶氮砷III法	Arsenazo III
		mmol/l	3.18	2.86	3.50	0.160	0.320		
Chloride	氯	mmol/l	113	104	122	4.50	9.00	离子选择性电极-直接法	ISE Direct
Cholesterol	胆固醇	mg/dl	322	280	364	21.0	42.0	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mmol/l	8.33	7.25	9.41	0.540	1.08		
Cholinesterase	胆碱脂酶	U/l	5393	4314	6472	540	1079	硫代丁酰胆碱比色法	Colorimetric - Butyrylthiocholine
CK Total	肌酸激酶 (总)	U/l	556	456	656	50.0	100	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
Copper	铜	μg/dl	179	143	215	18.0	36.0	比色法	Colorimetric
		μmol/l	28.2	22.6	33.8	2.80	5.60		
Cortisol	皮质醇	nmol/l	1004	753	1255	126	251	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801
		μg/dl	36.1	27.1	45.1	4.50	9.00		

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): 1419UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2028-08-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	1SD	2SD	方法	Method
		单位	靶值	低值	高值				
Creatinine	肌酐	mg/dl	3.70	2.96	4.44	0.370	0.740	碱性苦味酸盐法 (未去蛋白)	Alkaline picrate no deproteinisation
		µmol/l	327	262	392	32.5	65.0		
		mg/dl	4.72	3.78	5.66	0.470	0.940	紫外线酶法	Enzymatic UV method
		µmol/l	418	334	502	42.0	84.0		
D-3-Hydroxybutyrate	D-3-羟基丁酸	mmol/l	1.13	0.961	1.30	0.085	0.170	Tris缓冲液100mmol, pH 8.5	Tris buffer 100mmol pH 8.5
Digoxin	地高辛	ng/ml	2.82	2.26	3.38	0.280	0.560	免疫比浊法	Immunoturbidimetric
		nmol/l	3.61	2.89	4.33	0.360	0.720		
Folate	叶酸	ng/ml	2.56	1.95	3.17	0.305	0.610	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801
		nmol/l	5.80	4.41	7.19	0.695	1.39		
Free T4	游离 T4	ng/dl	5.76	4.32	7.20	0.720	1.44	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801
		pg/ml	57.6	43.2	72.0	7.20	14.4		
		pmol/l	73.8	55.4	92.2	9.20	18.4		
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	Gamma glut.-3-carb.-4-nitro.
Gentamicin	庆大霉素	µg/ml	9.08	7.26	10.9	0.910	1.82	重量法	Gravimetric
		µmol/l	19.0	15.2	22.8	1.90	3.80		
GLDH	谷氨酸脱氢酶 (GLDH)	U/l	25	20	30	2.50	5.00	三乙醇胺缓冲液	Triethanolamine buffer
Glucose	葡萄糖	mg/dl	292	248	336	22.0	44.0	葡萄糖氧化酶法	Glucose Oxidase
		mmol/l	16.2	13.8	18.6	1.20	2.40		
		mg/dl	279	237	321	21.0	42.0	己糖激酶法	Hexokinase
		mmol/l	15.5	13.2	17.8	1.15	2.30		
HDL - Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mg/dl	84.9	72.2	97.6	6.35	12.7	直接清除法	Direct HDL, Clearance method
		mmol/l	2.20	1.87	2.53	0.165	0.330		
Immunoglobulin A	免疫球蛋白A (IgA)	g/l	1.91	1.43	2.39	0.240	0.480	比浊法 (IFCC 校准)	Turbidimetric (IFCC Cal.)
		mg/dl	191	143	239	24.0	48.0		
Immunoglobulin G	免疫球蛋白G (IgG)	g/l	7.61	6.24	8.98	0.685	1.37	比浊法 (IFCC 校准)	Turbidimetric (IFCC Cal.)
		mg/dl	761	624	898	68.5	137		
Immunoglobulin M	免疫球蛋白M (IgM)	g/l	0.887	0.710	1.06	0.087	0.173	比浊法 (IFCC 校准)	Turbidimetric (IFCC Cal.)
		mg/dl	88.7	71.0	106	8.65	17.3		
Iron	铁	µg/dl	217	178	256	19.5	39.0	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.
		µmol/l	38.9	31.9	45.9	3.50	7.00		
Lactate	乳酸	mg/dl	49.8	40.8	58.8	4.50	9.00	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase
		mmol/l	5.53	4.53	6.53	0.500	1.00		
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	370	315	425	27.5	55.0	L->P, (IFCC)	L to P, IFCC
		U/l	788	670	906	59.0	118	P->L 德国方法	P to L German methods

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): 1419UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2028-08-28						
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range		范围						
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	1SD	2SD	方法	Method	
		单位	靶值	低值	高值					
Lipase	脂肪酶	U/l	101	81	121	10.0	20.0	Randox 比色法	Colorimetric Randox	
Magnesium	镁	mg/dl	4.42	3.89	4.95	0.265	0.530	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue	
		mmol/l	1.82	1.60	2.04	0.110	0.220			
NEFA	游离脂肪酸	mmol/l	0.420	0.336	0.504	0.042	0.084	比色法	Colorimetric	
Paracetamol (Acetamin)	扑热息痛	mg/l	90.9	72.7	109	9.05	18.1	重量法	Gravimetric	
		mmol/l	0.600	0.480	0.720	0.060	0.120			
Phosphate Inorganic	无机磷	mg/dl	7.38	6.27	8.49	0.555	1.11	磷钼酸盐紫外线法	Phosphomolybdate UV	
		mmol/l	2.38	2.02	2.74	0.180	0.360			
Potassium	钾	mmol/l	6.43	5.92	6.94	0.255	0.510	酶法	Enzymatic	
		mmol/l	6.18	5.69	6.67	0.245	0.490	离子选择性电极-直接法	ISE Direct	
Protein Total	总蛋白	g/dl	4.83	3.86	5.80	0.485	0.970	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point	
		g/l	48.3	38.6	58.0	4.85	9.70			
PSA Total	总前列腺特异抗原 (tPSA)	ng/ml = µg/l	19.8	14.9	24.7	2.45	4.90	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801	
Salicylate	水杨酸	mg/dl	12.0	9.60	14.4	1.20	2.40	重量法	Gravimetric	
		mmol/l	0.870	0.696	1.04	0.085	0.170			
Sodium	钠	mmol/l	159	151	167	4.00	8.00	酶法	Enzymatic	
		mmol/l	160	152	168	4.00	8.00	离子选择性电极-直接法	ISE Direct	
Theophylline	茶碱	µg/ml	25.0	20.0	30.0	2.50	5.00	重量法	Gravimetric	
		µmol/l	139	111	167	14.0	28.0			
Thyroid Stimulating Hormone	促甲状腺激素	µU/ml = mIU/l	1.33	1.06	1.60	0.135	0.270	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801	

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): 1419UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611 到期 (Expiry): 2028-08-28									
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	1SD	2SD	方法	Method
		单位	靶值	低值	高值				
TIBC	总铁结合力(TIBC)	µg/dl	293	231	355	31.0	62.0	直接比色法	Direct Colorimetric
		µmol/l	52.5	41.5	63.5	5.50	11.0		
Tobramycin	托普霉素	µg/ml	7.30	5.84	8.76	0.730	1.46	重量法	Gravimetric
		µmol/l	15.6	12.5	18.7	1.55	3.10		
Total T3	总 T3	ng/dl	262	197	327	32.5	65.0	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801
		ng/ml	2.63	1.97	3.29	0.330	0.660		
		nmol/l	4.04	3.03	5.05	0.505	1.01		
Total T4	总 T4	ng/ml	179	134	224	22.5	45.0	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801
		nmol/l	230	173	287	28.5	57.0		
		µg/dl	17.9	13.4	22.4	2.25	4.50		
Triglycerides	甘油三酸酯	mg/dl	261	219	303	21.0	42.0	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP No Correction
		mmol/l	2.95	2.48	3.42	0.235	0.470		
Urea	尿素	mg/dl	123	105	141	9.00	18.0	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl (BUN)	57.1	48.5	65.7	4.30	8.60		
		mmol/l	20.4	17.3	23.5	1.55	3.10		
Uric Acid (Urate)	尿酸	mg/dl	10.0	8.70	11.3	0.650	1.30	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.
		mmol/l	0.596	0.519	0.673	0.039	0.077		
		mg/dl	9.33	8.12	10.5	0.585	1.17		
Vitamin B12	维生素 B12	pg/ml	496	397	595	49.5	99.0	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801
		pmol/l	366	293	439	36.5	73.0		
Zinc	锌	µg/dl	235	188	282	23.5	47.0	比色法 (去蛋白)	Colorimetric with deprot.
		µmol/l	36.0	28.8	43.2	3.60	7.20		

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): 1419UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2028-08-28						
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range		范围						
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	1SD	2SD	方法	Method	
		单位	靶值	低值	高值					
Albumin	白蛋白	g/dl	3.17	2.69	3.65	0.240	0.480	溴甲酚绿	Bromocresol Green	
		g/l	31.7	26.9	36.5	2.40	4.80			
		g/dl	2.77	2.35	3.19	0.210	0.420	溴甲酚紫	Bromocresol Purple	
		g/l	27.7	23.5	31.9	2.10	4.20			
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	329	280	378	24.5	49.0	Roche AMP 缓冲液 IFCC	Roche AMP buffer IFCC	
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	143	114	172	14.5	29.0	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	
Amylase Pancreatic	胰淀粉酶	U/l	248	211	285	18.5	37.0	Roche 液体稳定 pNPG7	Roche Liquid Stable pNPG7	
Amylase Total	淀粉酶	U/l	273	232	314	20.5	41.0	Roche Integra 2-氯-pNPG7	Roche Integra 2-chloro-pNPG7	
		U/l	273	232	314	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	
Bicarbonate	碳酸氢盐	mmol/l	14.2	11.3	17.1	1.45	2.90	酶法	Enzymatic	
		mmol/l	14.8	11.7	17.9	1.55	3.10	PEP羧化酶	PEP Carboxylase	
Bile Acids	胆汁酸	μmol/l	112	89.6	134	11.0	22.0	酶比色法	Enzymatic Colorimetric	
Bilirubin Direct	直接胆红素	mg/dl	1.91	1.51	2.31	0.200	0.400	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo With Sulphanilic Acid	
		μmol/l	32.6	25.8	39.4	3.40	6.80			
		mg/dl	1.85	1.46	2.24	0.195	0.390	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium	
		μmol/l	31.6	25.0	38.2	3.30	6.60			
		mg/dl	1.52	1.20	1.84	0.160	0.320	Roche (US calibrator only)	Roche (US calibrator only)	
		μmol/l	26.0	20.5	31.5	2.75	5.50			
		mg/dl	1.92	1.52	2.32	0.200	0.400	Roche DPD JG 标准化	Roche DPD JG standardised	
μmol/l	32.9	26.0	39.8	3.45	6.90					
Bilirubin Total	总胆红素	mg/dl	4.69	3.71	5.67	0.490	0.980	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo With Sulphanilic Acid	
		μmol/l	80.2	63.4	97.0	8.40	16.8			
		mg/dl	4.69	3.71	5.67	0.490	0.980	重氮离子法	Diazonium Ion	
		μmol/l	80.2	63.4	97.0	8.40	16.8			
		mg/dl	4.69	3.71	5.67	0.490	0.980	二氯苯基重氮 (DPD法)	Dichlorophenyl Diazonium	
		μmol/l	80.1	63.3	96.9	8.40	16.8			

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): 1419UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2028-08-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	1SD	2SD	方法	Method
		单位	靶值	低值	高值				
Calcium	钙	mg/dl	12.5	11.3	13.7	0.600	1.20	甲酚酞络合剂比色法	Cresolphthalein Complexone
		mmol/l	3.13	2.82	3.44	0.155	0.310		
		mg/dl	12.5	11.3	13.7	0.600	1.20	NM-BAPTA	NM-BAPTA
		mmol/l	3.12	2.81	3.43	0.155	0.310		
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	mg/dl	287	250	324	18.5	37.0	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mmol/l	7.43	6.46	8.40	0.485	0.970		
		mg/dl	288	251	325	18.5	37.0	胆固醇氧化酶 - IDMS	Cholesterol Oxidase - IDMS
		mmol/l	7.47	6.50	8.44	0.485	0.970		
Cholinesterase	胆碱脂酶	U/l	5318	4254	6382	532	1064	硫代丁酰胆碱比色法	Colorimetric - Butyrylthiocholine
CK Total	肌酸激酶 (总)	U/l	536	440	632	48.0	96.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
		U/l	549	450	648	49.5	99.0	肌酸激酶-NAC 底物启动 (DGKC)	CK-NAC substrate start (DGKC)
		U/l	538	441	635	48.5	97.0	磷酸肌酸 底物启动	Creatine Phosphate Substrate Start
		U/l	538	441	635	48.5	97.0	磷酸肌酸 底物启动	Creatine Phosphate Substrate Start
Creatinine	肌酐	mg/dl	4.36	3.49	5.23	0.435	0.870	碱性苦味酸盐法 (未去蛋白)	Alkaline picrate no deproteinisation
		μmol/l	386	309	463	38.5	77.0		
		mg/dl	4.27	3.42	5.12	0.425	0.850	竞争速率法(-26 μmol/l)	Jaffe rate blanked comp. (-26umol/l)
		μmol/l	378	302	454	38.0	76.0		
		mg/dl	4.35	3.48	5.22	0.435	0.870	代偿速率法(-18 umol/l)	Jaffe rate comp. (-18umol/l)
		μmol/l	385	308	462	38.5	77.0		
mg/dl	4.45	3.56	5.34	0.445	0.890	罗氏肌酐Plus	Roche Creatinine Plus		
μmol/l	394	315	473	39.5	79.0				
D-3-Hydroxybutyrate	D-3-羟基丁酸	mmol/l	1.17	0.995	1.35	0.090	0.180	Tris缓冲液100mmol, pH 8.5	Tris buffer 100mmol pH 8.5
gamma-GT	谷氨酰转移酶 (GGT)	U/l	130	111	149	9.50	19.0	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺	Gamma glut.-3-carb.-4-nitro.
		U/l	148	126	170	11.0	22.0	DCL 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	26	21	31	2.50	5.00	三乙醇胺缓冲液	Triethanolamine buffer
Glucose	葡萄糖	mg/dl	276	235	317	20.5	41.0	己糖激酶法	Hexokinase
		mmol/l	15.3	13.0	17.6	1.15	2.30		
HDL - Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mg/dl	110	93.5	127	8.50	17.0	直接高密度脂蛋白罗氏第4代	Direct HDL, Roche 4th gen.
		mmol/l	2.86	2.43	3.29	0.215	0.430		
Iron	铁	μg/dl	215	176	254	19.5	39.0	比色法 (含ppt.)	Colorimetric with ppt.
		μmol/l	38.5	31.6	45.4	3.45	6.90		
		μg/dl	216	177	255	19.5	39.0	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.
		μmol/l	38.6	31.7	45.5	3.45	6.90		
Lactate	乳酸	mg/dl	49.2	40.3	58.1	4.45	8.90	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase
		mmol/l	5.46	4.48	6.44	0.490	0.980		

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): 1419UE		货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2028-08-28						
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range		范围						
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	1SD	2SD	方法	Method	
		单位	靶值	低值	高值					
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	360	306	414	27.0	54.0	L->P, (IFCC)	L to P, IFCC	
Lipase	脂肪酶	U/l	79	63	95	8.00	16.0	罗氏比色法	Colorimetric Roche	
Lithium	锂	mg/dl	1.33	1.17	1.49	0.080	0.160	分光光度法	Spectrophotometric	
		mmol/l	1.91	1.68	2.14	0.115	0.230			
Magnesium	镁	mg/dl	4.54	4.00	5.08	0.270	0.540	偶氮氯膦III法	Chlorphosphonazo III	
		mmol/l	1.87	1.65	2.09	0.110	0.220			
		mg/dl	4.54	4.00	5.08	0.270	0.540	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue	
		mmol/l	1.87	1.65	2.09	0.110	0.220			
Phosphate Inorganic	无机磷	mg/dl	7.16	6.09	8.23	0.535	1.07	磷钼酸盐酶法	Phosphomolybdate Enzymatic	
		mmol/l	2.31	1.96	2.66	0.175	0.350			
		mg/dl	7.16	6.09	8.23	0.535	1.07	磷钼酸盐紫外线法	Phosphomolybdate UV	
		mmol/l	2.31	1.96	2.66	0.175	0.350			
Potassium	钾	mmol/l	6.20	5.70	6.70	0.250	0.500		ISE method - indirect	
Protein Total	总蛋白	g/dl	4.51	3.61	5.41	0.450	0.900	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point	
		g/l	45.1	36.1	54.1	4.50	9.00			
Sodium	钠	mmol/l	157	149	165	4.00	8.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect	
TIBC	总铁结合力(TIBC)	µg/dl	261	206	316	27.5	55.0	由转铁蛋白计算	Calculated from Transferrin	
		µmol/l	46.7	36.9	56.5	4.90	9.80			
		µg/dl	228	180	276	24.0	48.0	FE+UIBC (含铁饱和)	FE+UIBC(saturation with iron)	
		µmol/l	40.7	32.2	49.2	4.25	8.50			
Triglycerides	甘油三酸酯	mg/dl	258	217	299	20.5	41.0	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP No Correction	
		mmol/l	2.91	2.44	3.38	0.235	0.470			
Urea	尿素	mg/dl	127	108	146	9.50	19.0	脲酶动力学法	Urease, kinetic	
		mg/dl (BUN)	59.4	50.5	68.3	4.45	8.90			
		mmol/l	21.2	18.0	24.4	1.60	3.20			
Uric Acid (Urate)	尿酸	mg/dl	8.86	7.71	10.0	0.570	1.14	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.	
		mmol/l	0.527	0.458	0.596	0.035	0.069			
		mg/dl	8.81	7.66	9.96	0.575	1.15	尿酸酶过氧化物酶比色法 (含抗坏血酸氧化酶)	Uricase Perox. with ascorb. ox	
		mmol/l	0.524	0.456	0.592	0.034	0.068			
		mg/dl	8.91	7.75	10.1	0.595	1.19			尿酸酶过氧化物酶比色法 (含抗坏血酸氧化酶) @546nm
mmol/l	0.530	0.461	0.599	0.035	0.069					

Siemens Atellica Solution		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1419UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2028-08-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	1SD	2SD	方法	Method
		单位	靶值	低值	高值				
Albumin	白蛋白	g/dl	2.97	2.52	3.42	0.225	0.450	溴甲酚绿	Bromocresol Green
		g/l	29.7	25.2	34.2	2.25	4.50		
		g/dl	2.76	2.35	3.17	0.205	0.410	溴甲酚紫	Bromocresol Purple
		g/l	27.6	23.5	31.7	2.05	4.10		
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	323	275	371	24.0	48.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	149	119	179	15.0	30.0	Tris缓冲液 (含P5P)	Tris Buffer With P5P
		U/l	160	128	192	16.0	32.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris Buffer Without P5P
Amylase Total	淀粉酶	U/l	318	270	366	24.0	48.0	Siemens 阻断 pNPG7	Siemens - blocked pNPG7
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	183	146	220	18.5	37.0	Tris缓冲液 (含P5P)	Tris Buffer With P5P
		U/l	149	119	179	15.0	30.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris Buffer Without P5P
Bicarbonate	碳酸氢盐	mmol/l	15.0	11.9	18.1	1.55	3.10	酶法	Enzymatic
		mmol/l	15.4	12.2	18.6	1.60	3.20	PEP羧化酶	PEP Carboxylase
Bile Acids	胆汁酸	μmol/l	111	88.8	133	11.0	22.0	酶比色法 - Sentinel	Enzymatic Colorimetric - Sentinel
Bilirubin Direct	直接胆红素	mg/dl	1.80	1.42	2.18	0.190	0.380	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
		μmol/l	30.7	24.3	37.1	3.20	6.40		
Bilirubin Total	总胆红素	mg/dl	5.74	4.53	6.95	0.605	1.21	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
		μmol/l	98.2	77.6	119	10.4	20.8		
Calcium	钙	mg/dl	12.4	11.2	13.6	0.600	1.20	偶氮神III法	Arsenazo III
		mmol/l	3.10	2.79	3.41	0.155	0.310		
		mg/dl	12.6	11.3	13.9	0.650	1.30	甲酚酞络合剂比色法	Cresolphthalein Complexone
		mmol/l	3.15	2.84	3.46	0.155	0.310		
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	mg/dl	291	253	329	19.0	38.0	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
		mmol/l	7.54	6.56	8.52	0.490	0.980		
CK Total	肌酸激酶 (总)	U/l	541	444	638	48.5	97.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)
Creatinine	肌酐	mg/dl	4.17	3.34	5.00	0.415	0.830	竞争速率法(-26 μmol/l)	Jaffe rate blanked comp. (-26umol/l)
		μmol/l	369	295	443	37.0	74.0		

Siemens Atellica Solution		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1419UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2028-08-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	1SD	2SD	方法	Method
		单位	靶值	低值	高值				
Free T4	游离 T4	ng/dl	5.44	4.08	6.80	0.680	1.36	Siemens Atellica IM	Siemens Atellica IM
		pg/ml	54.4	40.8	68.0	6.80	13.6		
		pmol/l	69.7	52.3	87.1	8.70	17.4		
gamma-GT	谷氨酰转氨酶 (GGT)	U/l	153	130	176	11.5	23.0	DCL γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC)	Gamma glut'3-carb'4-nitro(IFCC)
Glucose	葡萄糖	mg/dl	270	230	310	20.0	40.0	葡萄糖氧化酶法	Glucose Oxidase
		mmol/l	15.0	12.8	17.2	1.10	2.20		
		mg/dl	270	230	310	20.0	40.0	己糖激酶法	Hexokinase
		mmol/l	15.0	12.8	17.2	1.10	2.20		
HDL - Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mg/dl	99.2	84.3	114	7.40	14.8	高密度脂蛋白胆固醇测定试剂盒 (均相测定法)	HDL Ultra/Accel Selective Detergent
		mmol/l	2.57	2.18	2.96	0.195	0.390		
Iron	铁	µg/dl	218	179	257	19.5	39.0	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.
		µmol/l	39.0	32.0	46.0	3.50	7.00		
Lactate	乳酸	mg/dl	48.0	39.4	56.6	4.30	8.60	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase
		mmol/l	5.33	4.37	6.29	0.480	0.960		
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	353	300	406	26.5	53.0	L->P Siemens/Dade, 非 IFCC	L to P Siemens/Dade, non-IFCC
		U/l	350	298	402	26.0	52.0		
Lipase	脂肪酶	U/l	85	68	102	8.50	17.0	其他比色法	Other Colorimetric
Magnesium	镁	mg/dl	4.50	3.96	5.04	0.270	0.540	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue
		mmol/l	1.85	1.63	2.07	0.110	0.220		
Phosphate Inorganic	无机磷	mg/dl	7.41	6.30	8.52	0.555	1.11	磷钼酸盐紫外线法	Phosphomolybdate UV
		mmol/l	2.39	2.03	2.75	0.180	0.360		
Potassium	钾	mmol/l	6.07	5.58	6.56	0.245	0.490	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect

Siemens Atellica Solution		HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1419UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611		到期 (Expiry): 2028-08-28							
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml		Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit	Target	Low	High	1SD	2SD	方法	Method
		单位	靶值	低值	高值				
Protein Total	总蛋白	g/dl	4.59	3.67	5.51	0.460	0.920	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point
		g/l	45.9	36.7	55.1	4.60	9.20		
Sodium	钠	mmol/l	156	148	164	4.00	8.00	离子选择性电极-间接法	ISE method - indirect
Thyroid Stimulating Hormone	促甲状腺激素	μU/ml = mIU/l	1.13	0.904	1.36	0.115	0.230	Siemens Atellica IM	Siemens Atellica IM
TIBC	总铁结合力(TIBC)	μg/dl	272	215	329	28.5	57.0	直接比色法	Direct Colorimetric
		μmol/l	48.6	38.4	58.8	5.10	10.2		
Triglycerides	甘油三酸酯	mg/dl	262	220	304	21.0	42.0	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP No Correction
		mmol/l	2.96	2.49	3.43	0.235	0.470		
		mg/dl	262	220	304	21.0	42.0	Siemens Atellica TRIG_2	Siemens Atellica TRIG_2
		mmol/l	2.96	2.49	3.43	0.235	0.470		
Urea	尿素	mg/dl	129	110	148	9.50	19.0	脲酶动力学法	Urease, kinetic
		mg/dl (BUN)	60.2	51.2	69.2	4.50	9.00		
		mmol/l	21.5	18.3	24.7	1.60	3.20		
Uric Acid (Urate)	尿酸	mg/dl	9.18	7.99	10.4	0.610	1.22	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.
		mmol/l	0.546	0.475	0.617	0.036	0.071		
		mg/dl	9.14	7.95	10.3	0.580	1.16	尿酸酶过氧化物酶比色法 (含抗坏血酸氧化酶)	Uricase Perox. with ascorb. ox
		mmol/l	0.544	0.473	0.615	0.036	0.071		