

质控血清说明书

【产品名称】

通用名称：质控血清

英文名称：Assayed Human Multi-sera

【包装规格】

HE1532（货号）：20 × 5mL。

【预期用途】

该产品用于在多种型号的全自动生化分析仪上对临床化学分析项目进行准确性的评价。

【检验原理】

质控血清分为两个水平，水平 2 和水平 3。我们为所列分析物提供两个水平范围的靶值和参考范围。该产品为水平 3

【主要组成成分】

试剂成分：人血清基质

【储存条件及有效期】

1. 储存条件

2~8^oC 储存，有效期 4 年。

试剂的稳定性

开封：冷藏储存（2~8^oC）。复溶血清 25^oC 稳定 8 小时，4^oC 稳定 7 天，-20^oC 冷冻时至少稳定 1 个月（见局限性）。

未开封：冷藏储存（2~8^oC）。每个独立试剂瓶都可稳定保存到有效期。

2. 生产日期：见标签

3. 使用期限：见标签

【适用仪器】

ABBOTT AEROSSET[®]、Bayer ADVIA 1650[®]、Abbott Architect c8000/ci8200[®]、BAYER RA500/1000/2000/XT/OPERA[®]、Bayer/Ciba 550Express[®]、COBAS INTEGRA[®]、COBAS MIRA[®]、DADE DIMENSION[®]、FALCOR 300 Series、HITACHI SERIES[®]、JOHNSON AND JOHNSON VITROS[®]、Konelab 20/30/60[®]、OLYMPUS AU400/500/600/800[®]、RX DAYTONA[®]、SYNCHRON CX4/5/7/9/LX20、VITALAB SELECTRA[®] 全自动生化分析仪。

Bayer ACS 3rd Generation、Bayer/Technicon RA50[®]、ILab 300[®]、ILab 600[®]、VitalabFlexor[®]全自动生化分析仪。

【检验方法】

质控血清处于冻干状态。

1. 在 20-25°C 使用 5ml 蒸馏水将每瓶冻干血清复溶，密封使用前静置 30 分钟，轻轻摇动使内容物完全溶解，避免形成团块。

不可摇动。

2、参考独立分析仪实际应用的质控范围。

3、冷冻任一未使用的原料。重新使用前，将内容物完全混合。

所需未提供的产品

容量吸管

赋值

提交给参考实验室的每批实验用人体血清根据国际参考标准进行赋值。如果国际参考标准不可用，那么要使用参考方法。数值收集来源于世界范围内大约 3000 个实验室，使用特定的统计分析来赋值。

我们为每个参数使用的不同方法提供每个批次的质控范围。质控范围等于所赋平均值±2 标准差。带有精确数值的实验用血清结果，可被实验室应用，保证检测方法的准确性。

见附录

您可在我司网站 www.randox.cn 的‘试剂盒说明书’网页中查看此产品具体信息和靶值。

【检验方法的局限性】

对于前列腺酸性磷酸酶总量或前列腺酸性磷酸酶，复溶后 30 分钟向 1mL 血清中加入一滴(25-30μL)0.7M 乙酸溶液，原料可稳定。稳定后，前列腺酸性磷酸酶总量或前列腺酸性磷酸酶在 25°C 至少稳定 2 小时，4°C 至少稳定

2 天，-20^oC 冷冻时至少稳定 1 个月。

稳定期结束后，复溶血清中的碱性磷酸盐等级将升高。

推荐检测前复溶血清在 25^oC 静置 1 小时。

血清中的胆红素具有光敏性，推荐血清应避光贮存。避光贮存 2~8^oC 可稳定 2 天。不能在 15~25^oC 贮存。不可冷冻。

游离脂肪酸在 2~8^oC 可稳定 1 天。

复溶血清受细菌污染可导致许多成分稳定性降低。

不同批号的质控物不能交换使用，因为不同批号的质控物赋值不同。

质控物不可作为校准物质使用。

【注意事项】**安全预防与警告**

仅用于体外诊断。严禁用嘴吹吸试管。处理实验室中的试剂遵守标准预防措施。

按照对捐赠者血液检测标准，对来源于人体物质的人体免疫缺陷病毒（HIV1，HIV2）抗体，肝炎 B 表面抗原（HbsAg）和丙型肝炎病毒（HCV）抗体进行检测，并未发现活性。使用美国食品药品监督管理局认可的方法进行这些实验。

然而，因为没有任何方法能够提供绝对保证：无传染媒介，此物质和全部患者样本疑似具有传播传染病的能力，操作应进行相应的处理。

根据要求应用健康与安全数据表格。

【基本信息】

注册人/生产企业名称：Randox Laboratories Ltd.

住所：Ardmore, 55 Diamond Road, Crumlin, Co Antrim, BT29 4QY, UK

生产地址：Ardmore, 55 Diamond Road, Crumlin, Co Antrim, BT29 4QY,

UK 联系方式：

售后服务单位

售后服务单位名称：

住所：

联系方式：

代理人

代理人的名称：英国朗道实验诊断有限公司上海代表处

住所：上海市普陀区陕西北路 1438 号财富时代大厦 522、

523 室联系方式：

【医疗器械注册证书编号/产品技术要求编号】

国械注进 20162404616

【说明书核准日期及修改日期】 2016 年 11 月 1 日

(S): 28 Nov 18 pl

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1012UE Cat. No. HE1532/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2022-04-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
alpha-HBDH	U/l	405	320	490	42.50	85.00	Oxobutyrate < 10 mmol/l 37°C
α-羟丁酸脱氢酶	U/l	306	242	370	32.00	64.00	Oxobutyrate < 10 mmol/l 30°C
	U/l	229	181	277	24.00	48.00	Oxobutyrate < 10 mmol/l 25°C
Acid Phosphatase (Total) 酸性磷酸酶总	U/l	24.0	16.1	31.9	3.95	7.90	1-Naphthyl Phosphate substrate Kinetic 37°C (1-萘基磷酸酯底物动力学 37°C)
Albumin 白蛋白	g/l	29.1	24.8	33.4	2.15	4.30	Bromocresol Green (溴甲酚绿法)
	g/dl	2.91	2.48	3.34	0.22	0.43	
	g/l	27.3	23.2	31.4	2.05	4.10	Bromocresol Purple (溴甲酚紫法)
	g/dl	2.73	2.32	3.14	0.21	0.41	
	g/l	27.4	23.3	31.5	2.05	4.10	Ortho Vitros Microslide Systems (干化学法)
	g/dl	2.74	2.33	3.15	0.21	0.41	
	g/l	26.4	22.5	30.3	1.95	3.90	Turbidimetric Assays (透射比浊分析法)
	g/dl	2.64	2.25	3.03	0.20	0.39	
Alkaline Phosphatase 碱性磷酸酶	U/l	244	207	281	18.50	37.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C (干化学法 37°C)
	U/l	473	402	544	35.50	71.00	Diethanolamine buffer DEA 37°C (二乙醇胺 DEA 缓冲液 37°C)
	U/l	368	313	423	27.50	55.00	Diethanolamine buffer DEA 30°C (二乙醇胺 DEA 缓冲液 30°C)
	U/l	302	257	347	22.50	45.00	Diethanolamine buffer DEA 25°C (二乙醇胺 DEA 缓冲液 25°C)
	U/l	321	273	369	24.00	48.00	AMP optimised to IFCC 37°C (IFCC 推荐 AMP 方法 37°C)
	U/l	250	213	287	18.50	37.00	AMP optimised to IFCC 30°C (IFCC 推荐 AMP 方法 30°C)
	U/l	205	174	236	15.50	31.00	AMP optimised to IFCC 25°C (IFCC 推荐 AMP 方法 25°C)
	U/l	308	262	354	23.00	46.00	AMP non-optimised 37°C (非优化法 37°C)
	U/l	240	204	276	18.00	36.00	AMP non-optimised 30°C (非优化法 30°C)
	U/l	197	167	227	15.00	30.00	AMP non-optimised 25°C (非优化法 25°C)

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1012UE Cat. No. HE1532/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2022-04-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
ALT (GPT) 谷丙转氨酶	U/l	158	126	190	16.00	32.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C (干化学法 37°C)
	U/l	152	122	182	15.00	30.00	Tris buffer with P5P 37°C (Tris 缓冲液含 P5P 法 37°C)
	U/l	112	90	134	11.00	22.00	Tris buffer with P5P 30°C (Tris 缓冲液含 P5P 法 30°C)
	U/l	86	69	103	8.50	17.00	Tris buffer with P5P 25°C (Tris 缓冲液含 P5P 法 25°C)
	U/l	145	116	174	14.50	29.00	Tris buffer without P5P 37°C (Tris 缓冲液不含 P5P 法 37°C)
	U/l	107	86	128	10.50	21.00	Tris buffer without P5P 30°C (Tris 缓冲液不含 P5P 法 30°C)
	U/l	82	65	99	8.50	17.00	Tris buffer without P5P 25°C (Tris 缓冲液不含 P5P 法 25°C)
	U/l	136	109	163	13.50	27.00	Tris buffer SCE 37°C (SCE 推荐 Tris 缓冲液 37°C)
	U/l	101	81	121	10.00	20.00	Tris buffer SCE 30°C (SCE 推荐 Tris 缓冲液 30°C)
Amylase Pancreatic 胰淀粉酶	U/l	260	221	299	19.50	39.00	Immunoinhibition EPS substrate 37°C (EPS 底物, 免疫抑制法 37°C)
	U/l	257	219	295	19.00	38.00	Roche EPS Liquid 37°C (罗氏 EPS 底物液体 37°C)
	U/l	292	248	336	22.00	44.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C (朗道 pNPG7 底物液体试剂 37°C)
Amylase Total 总淀粉酶	U/l	301	256	346	22.50	45.00	pNP Maltotrioside substrates 37°C (pNP 三聚麦芽糖底物法 37°C)
	U/l	293	249	337	22.00	44.00	Siemens - blocked pNPG7 37°C (西门子-阻断 pNPG7 37°C)
	U/l	237	201	273	18.00	36.00	Randox Lyo. Ethylidene pNPG7 37°C (朗道-亚乙基 pNPG7 37°C)
	U/l	312	266	358	23.00	46.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C (朗道 pNPG7 底物液体试剂 37°C)
	U/l	276	234	318	21.00	42.00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C (贝克曼/罗氏 pNPG7 比色法 37°C)
	U/l	292	248	336	22.00	44.00	Beckman Synchron (同步) CX4/CX5/CX7 37°C
	U/l	349	297	401	26.00	52.00	Siemens - maltopenta/hexaoside 37°C
	U/l	270	229	311	20.50	41.00	Saccharogenic 37°C (糖化法 37°C)
	U/l	283	241	325	21.00	42.00	Roche Integra 2-chloro-pNPG7 37°C (2-氯-pNPG7 法 (罗氏) Integra 37°C)
	U/l	178	151	205	13.50	27.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C (干化学法 37°C)
U/l	280	238	322	21.00	42.00	Other Roche 2-chloro-pNPG7 37°C (2-氯-pNPG7 法 (罗氏其它) 37°C)	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1012UE Cat. No. HE1532/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2022-04-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Amylase Total 总淀粉酶	U/l	278	236	320	21.00	42.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C (罗氏液体稳定 pNPG7 37°C)
	U/l	354	301	407	26.50	53.00	Siemens 2-chloro-pNPG3 37°C (西门子 2-氯-pNPG3 法 37°C)
	U/l	290	247	333	21.50	43.00	Beckman Coulter - blocked pNPG7 37°C (贝克曼阻断剂 pNPG7 37°C)
	U/l	302	257	347	22.50	45.00	Beckman Synchron AMY7 37°C
	U/l	324	275	373	24.50	49.00	Abbott Architect Non-IFCC Cal. 37°C
	U/l	360	306	414	27.00	54.00	Abbott Architect IFCC Cal. 37°C
	U/l	285	243	327	21.00	42.00	Beckman CNPG3 (Extinction Coeff 消光系数) 37°C
Apolipoprotein A-1 载脂蛋白 A-1	g/l	0.96	0.79	1.14	0.09	0.17	Immunoturbidimetric (免疫比浊法)
	mg/dl	96.2	78.9	114	8.65	17.30	
Apolipoprotein B 载脂蛋白 B	g/l	0.57	0.46	0.67	0.05	0.10	Immunoturbidimetric (免疫比浊法)
	mg/dl	56.6	46.4	66.8	5.10	10.20	
AST (GOT) 谷草转氨酶	U/l	191	152	230	19.50	39.00	Ortho Vitros Microslide visible slide 37°C (干化学法 37°C)
	U/l	148	118	178	15.00	30.00	Tris buffer with P5P 37°C (Tris 缓冲液含 P5P 法 37°C)
	U/l	100	80	120	10.00	20.00	Tris buffer with P5P 30°C (Tris 缓冲液含 P5P 法 30°C)
	U/l	70	56	84	7.00	14.00	Tris buffer with P5P 25°C (Tris 缓冲液含 P5P 法 25°C)
	U/l	148	118	178	15.00	30.00	Tris buffer without P5P 37°C (Tris 缓冲液不含 P5P 法 37°C)
	U/l	100	80	120	10.00	20.00	Tris buffer without P5P 30°C (Tris 缓冲液不含 P5P 法 30°C)
	U/l	70	56	84	7.00	14.00	Tris buffer without P5P 25°C (Tris 缓冲液不含 P5P 法 25°C)
	U/l	140	112	168	14.00	28.00	Tris buffer SCE 37°C (SCE 推荐 Tris 缓冲液 37°C)
	U/l	95	76	114	9.50	19.00	Tris buffer SCE 30°C (SCE 推荐 Tris 缓冲液 30°C)
	U/l	67	53	81	7.00	14.00	Tris buffer SCE 25°C (SCE 推荐 Tris 缓冲液 25°C)
Bicarbonate 碳酸氢盐(二氧化碳)	mmol/l	17.1	13.6	20.6	1.75	3.50	Colorimetric 比色法
	mmol/l	16.8	13.3	20.3	1.75	3.50	Differential rate pH change (ph 值变化速率法)
碳酸氢盐(二氧化碳)	mmol/l	17.2	13.7	20.7	1.75	3.50	Enzymatic 酶法
	mmol/l	17.4	13.8	21.0	1.80	3.60	Ion selective electrode 离子选择电极 ISE

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1012UE Cat. No. HE1532/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2022-04-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Bile Acids	umol/l	45.4	36.3	54.5	4.55	9.10	4th Generation Colorimetric (第4代比浊法)
胆汁酸	umol/l	43.3	34.6	52.0	4.35	8.70	5th Generation Colorimetric (第5代比浊法)
Bilirubin Direct	umol/l	28.1	22.2	34.0	2.95	5.90	Dichlorophenyl Diazonium (DPD) (二氯苯重氮盐法(DPD))
直接胆红素	mg/dl	1.64	1.30	1.98	0.17	0.34	
	umol/l	31.1	24.6	37.6	3.25	6.50	Diazo with Sulphanilic Acid (重氮化对氨基苯磺酸法)
	mg/dl	1.82	1.44	2.20	0.19	0.38	
	umol/l	28.8	22.8	34.8	3.00	6.00	Diazo with Dichloroaniline (DCA) (二氯苯胺重氮盐(DCA)法)
	mg/dl	1.68	1.33	2.03	0.18	0.35	
	umol/l	30.8	24.3	37.3	3.25	6.50	Oxidation to Biliverdin/Vanadate (氧化生成胆绿素法/钒酸盐氧化法)
	mg/dl	1.80	1.42	2.18	0.19	0.38	
	umol/l	31.1	24.6	37.6	3.25	6.50	Modified Jendrassik (改良 Jendrassik 法)
	mg/dl	1.82	1.44	2.20	0.19	0.38	
Bilirubin Total	umol/l	83.1	65.7	101	8.70	17.40	Vitros 250/500/700/950 Total Bilirubin (干化学 250/500/700/950 总胆红素)
总胆红素	mg/dl	4.86	3.84	5.88	0.51	1.02	
	umol/l	83.6	66.0	101	8.80	17.60	Vitros 250/500/700/950 Total BUBC (干化学 250/500/700/950 总 BUBC)
	mg/dl	4.89	3.86	5.92	0.52	1.03	
	umol/l	94.5	74.7	114	9.90	19.80	Diazo with Dichloroaniline (DCA) (二氯苯胺重氮盐(DCA)法)
	mg/dl	5.53	4.37	6.69	0.58	1.16	
	umol/l	86.0	68.0	104	9.00	18.00	Diazo with Sulphanilic Acid (重氮化对氨基苯磺酸法)
	mg/dl	5.03	3.98	6.08	0.53	1.05	
	umol/l	81.0	64.0	98.0	8.50	17.00	Dichlorophenyl Diazonium (DPD) (二氯苯重氮盐法(DPD))
	mg/dl	4.74	3.74	5.74	0.50	1.00	
	umol/l	79.4	62.7	96.1	8.35	16.70	Nitrobenzenediazonium salt (硝基重氮苯盐)
	mg/dl	4.64	3.67	5.61	0.49	0.97	
	umol/l	82.7	65.3	100	8.70	17.40	Diazonium ion (重氮离子法)
	mg/dl	4.84	3.82	5.86	0.51	1.02	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1012UE Cat. No. HE1532/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2022-04-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Bilirubin Total 总胆红素	umol/l	96.4	76.2	117	10.10	20.20	Oxidation to Biliverdin/Vanadate (氧化生成胆绿素法/钒酸盐氧化法)
	mg/dl	5.64	4.46	6.82	0.59	1.18	
	umol/l	101	79.8	122	10.60	21.20	Modified Jendrassik (改良 Jendrassik 法)
	mg/dl	5.91	4.67	7.15	0.62	1.24	
Calcium 钙	mmol/l	3.05	2.74	3.36	0.16	0.31	Cresolphthalein complexone (甲酚酞氨缩络合剂法)
	mg/dl	12.2	11.0	13.4	0.60	1.20	
	mmol/l	3.06	2.75	3.37	0.16	0.31	Ortho Vitros Microslide Systems (干化学法)
	mg/dl	12.3	11.0	13.6	0.65	1.30	
	mmol/l	2.95	2.66	3.24	0.15	0.29	Ion selective electrode (离子选择电极 (ISE))
	mg/dl	11.8	10.7	12.9	0.55	1.10	
	mmol/l	3.07	2.77	3.37	0.15	0.30	Methylthymol blue (甲基百里酚蓝法)
	mg/dl	12.3	11.1	13.5	0.60	1.20	
	mmol/l	3.06	2.76	3.36	0.15	0.30	Arsenazo III (偶氮肿III法)
	mg/dl	12.3	11.1	13.5	0.60	1.20	
	mmol/l	3.07	2.77	3.37	0.15	0.30	NM-BAPTA (四乙酸)
	mg/dl	12.3	11.1	13.5	0.60	1.20	
Chloride 氯	mmol/l	111	102	120	4.50	9.00	Colorimetric (比色法)
	mmol/l	118	108	128	5.00	10.00	Ortho Vitros Microslide Systems (干化学法)
	mmol/l	116	107	125	4.50	9.00	ISE indirect (离子选择电极 间接法)
	mmol/l	116	107	125	4.50	9.00	ISE direct (离子选择电极 直接法)
Cholesterol 胆固醇	mmol/l	6.71	5.84	7.58	0.44	0.87	Ortho Vitros Microslide Systems (干化学法)
	mg/dl	259	225	293	17.00	34.00	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1012UE Cat. No. HE1532/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2022-04-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Cholesterol 胆固醇	mmol/l mg/dl	7.14 276	6.21 240	8.07 312	0.47 18.00	0.93 36.00	Cholesterol Oxidase (胆固醇过氧化酶法)
Cholinesterase 胆碱酯酶	U/l	4896	3917	5875	489.50	979.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C (硫代丁酰胆碱比色法 37°C)
CK Total 肌酸激酶总	U/l	410	336	484	37.00	74.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C (干化学法 37°C)
	U/l	486	399	573	43.50	87.00	CK-NAC serum start (DGKC) 37°C (DGKC 推荐方法, 样本启动 37°C)
	U/l	304	250	358	27.00	54.00	CK-NAC serum start (DGKC) 30°C (DGKC 推荐方法, 样本启动 30°C)
	U/l	207	170	244	18.50	37.00	CK-NAC serum start (DGKC) 25°C (DGKC 推荐方法, 样本启动 25°C)
	U/l	482	395	569	43.50	87.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 37°C (DGKC 推荐方法, 底物启动 37°C)
	U/l	302	247	357	27.50	55.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 30°C (DGKC 推荐方法, 底物启动 30°C)
	U/l	205	168	242	18.50	37.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 25°C (DGKC 推荐方法, 底物启动 25°C)
	U/l	477	391	563	43.00	86.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	299	245	353	27.00	54.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	203	166	240	18.50	37.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
	U/l	504	413	595	45.50	91.00	Monothioglycerol 37°C (硫代甘油底物法 37°C)
	U/l	316	259	373	28.50	57.00	Monothioglycerol 30°C (硫代甘油底物法 30°C)
	U/l	214	176	252	19.00	38.00	Monothioglycerol 25°C (硫代甘油底物法 25°C)
Copper 铜	µmol/l µg/dl	26.3 167	21.1 134	31.5 200	2.60 16.50	5.20 33.00	Atomic absorption (原子吸收光谱法)
	µmol/l	25.0	20.0	30.0	2.50	5.00	Colorimetric (比色法)
	µg/dl	159	127	191	16.00	32.00	
Cortisol 皮质醇	nmol/l µg/dl	960 34.6	720 25.9	1200 43.3	120.00 4.35	240.00 8.70	Roche Cobas E411
Creatinine 肌酐	µmol/l mg/dl	374 4.23	299 3.38	449 5.08	37.50 0.43	75.00 0.85	Alkaline picrate no deproteinization (碱性苦味酸法, 不去蛋白)
	µmol/l	382	305	459	38.50	77.00	Enzymatic UV method (紫外线酶法)
	mg/dl	4.32	3.45	5.19	0.44	0.87	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1012UE Cat. No. HE1532/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2022-04-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Creatinine 肌酐	umol/l	387	310	464	38.50	77.00	Creatinine PAP method (肌酐 PAP 法)
	mg/dl	4.37	3.50	5.24	0.44	0.87	
	umol/l	377	301	453	38.00	76.00	Jaffe rate blanked (抑制速率法)
	mg/dl	4.26	3.40	5.12	0.43	0.86	
	umol/l	383	307	459	38.00	76.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 umol/l) (竞争速率法 (-26umol/l))
	mg/dl	4.33	3.47	5.19	0.43	0.86	
	umol/l	371	297	445	37.00	74.00	Jaffe rate blanked compensated (-18 umol/l) (代偿速率法 (-18umol/l))
	mg/dl	4.19	3.36	5.02	0.42	0.83	
	umol/l	381	305	457	38.00	76.00	Vitros IDMS Traceable (干化学法可溯源至 IDMS)
	mg/dl	4.31	3.45	5.17	0.43	0.86	
	umol/l	379	303	455	38.00	76.00	IDMS traceable (可溯源至 IDMS)
	mg/dl	4.28	3.42	5.14	0.43	0.86	
D-3-Hydroxybutyrate 羟基丁酸	mmol/l	1.17	1.00	1.34	0.09	0.17	Tris buffer 100mmol pH 8.5 (Tris 缓冲液 100mmol pH 8.5)
Digoxin 地高辛	nmol/l	3.99	3.19	4.79	0.40	0.80	Immunoturbidimetric (免疫比浊法)
	ng/ml	3.12	2.49	3.75	0.32	0.63	
Folate 叶酸	nmol/l	14.7	11.1	18.2	1.79	3.57	Roche Cobas E411
	ng/ml	6.47	4.90	8.04	0.79	1.57	
Free T4 游离 T4	pmol/l	57.3	43.0	71.6	7.15	14.30	Abbott Architect
	ng/dl	4.47	3.35	5.59	0.56	1.12	
	pg/ml	44.7	33.5	55.9	5.60	11.20	Abbott Architect
	pmol/l	79.2	59.4	99.0	9.90	19.80	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/dl	6.18	4.63	7.73	0.78	1.55	
	pg/ml	61.8	46.3	77.3	7.75	15.50	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	pmol/l	64.7	48.5	80.9	8.10	16.20	Beckman Access
	ng/dl	5.05	3.78	6.32	0.64	1.27	
	pg/ml	50.5	37.8	63.2	6.35	12.70	Beckman Access

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1012UE Cat. No. HE1532/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2022-04-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Free T4 游离 T4	pmol/l	68.2	51.1	85.3	8.55	17.10	Beckman Dxl800
	ng/dl	5.32	3.99	6.65	0.67	1.33	
	pg/ml	53.2	39.9	66.5	6.65	13.30	Beckman Dxl800
	pmol/l	93.4	70.1	117	11.65	23.30	Roche Cobas E411
	ng/dl	7.29	5.47	9.11	0.91	1.82	
	pg/ml	72.9	54.7	91.1	9.10	18.20	Roche Cobas E411
	pmol/l	93.2	69.9	117	11.65	23.30	Roche Cobas 6000/8000
	ng/dl	7.27	5.45	9.09	0.91	1.82	
	pg/ml	72.7	54.5	90.9	9.10	18.20	Roche Cobas 6000/8000
	pmol/l	83.0	62.3	104	10.35	20.70	Biomerieux Vidas FT4N Kit
ng/dl	6.47	4.86	8.08	0.81	1.61		
pg/ml	64.7	48.6	80.8	8.05	16.10	Biomerieux Vidas FT4N Kit	
Gentamicin 庆大霉素	umol/l	20.9	16.7	25.1	2.11	4.22	Immunturbidimetric(免疫比浊法)
	ug/ml	10.0	7.98	12.0	1.01	2.02	
gamma-GT Γ-谷氨酰转移酶	U/l	172	146	198	13.00	26.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C (γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物 37°C)
	U/l	136	115	157	10.50	21.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C (γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物 30°C)
	U/l	106	90	122	8.00	16.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C (γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物 25°C)
	U/l	224	190	258	17.00	34.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C (干化学法 37°C)
	U/l	148	126	170	11.00	22.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 37°C (γ-谷氨酰基-4-硝基苯氨底物 37°C)
	U/l	117	99	135	9.00	18.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 30°C (γ-谷氨酰基-4-硝基苯氨底物 30°C)
	U/l	91	78	104	6.50	13.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 25°C (γ-谷氨酰基-4-硝基苯氨底物 25°C)
	U/l	183	155	211	14.00	28.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C (IFCC γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物 37°C)
	U/l	144	122	166	11.00	22.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C (IFCC γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物 30°C)
	U/l	113	96	130	8.50	17.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C (IFCC γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物 25°C)

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1012UE Cat. No. HE1532/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2022-04-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
gamma-GT Γ-谷氨酰转移酶	U/l	192	163	221	14.50	29.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C (朗道 γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物 37°C)
	U/l	151	128	174	11.50	23.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C (朗道 γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物 30°C)
	U/l	118	101	135	8.50	17.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C (朗道 γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物 25°C)
GLDH 谷氨酸脱氢酶	U/l	31	24	38	3.50	7.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 37°C (三乙醇胺缓冲液 50mmol 37°C)
	U/l	24	18	30	3.00	6.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 30°C (三乙醇胺缓冲液 50mmol 30°C)
	U/l	19	15	23	2.00	4.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 25°C (三乙醇胺缓冲液 50mmol 25°C)
Glucose 葡萄糖	mmol/l	14.6	12.4	16.8	1.10	2.20	Ortho Vitros Microslide Systems (干化学法)
	mg/dl	263	223	303	20.00	40.00	
	mmol/l	15.7	13.3	18.1	1.20	2.40	Glucose dehydrogenase (葡萄糖脱氢酶法)
	mg/dl	283	240	326	21.50	43.00	
	mmol/l	15.9	13.6	18.2	1.15	2.30	Hexokinase (己糖激酶法)
	mg/dl	287	245	329	21.00	42.00	
	mmol/l	15.6	13.2	18.0	1.20	2.40	Oxygen electrode (氧电极法)
	mg/dl	281	238	324	21.50	43.00	
HDL - Cholesterol 高密度脂蛋白胆固醇	mmol/l	2.59	2.20	2.98	0.20	0.39	Direct HDL PPD (直接法 表面活性剂法)
	mg/dl	100	84.9	115	7.55	15.10	
	mmol/l	2.58	2.19	2.97	0.20	0.39	Direct HDL Immunoseparation (直接法, 免疫抑制法)
	mg/dl	99.6	84.5	115	7.55	15.10	
	mmol/l	2.24	1.90	2.58	0.17	0.34	Vitros Magnetic HDL (干化学法 HDL 凝集法)
	mg/dl	86.5	73.3	99.7	6.60	13.20	
	mmol/l	2.98	2.53	3.43	0.23	0.45	Direct HDL PEGME (直接法 环糊精法)
	mg/dl	115	97.7	132	8.65	17.30	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1012UE Cat. No. HE1532/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2022-04-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
HDL - Cholesterol 高密度脂蛋白胆固醇	mmol/l	2.53	2.15	2.91	0.19	0.38	Direct Clearance Method (直接清除法)
	mg/dl	97.7	83.0	112	7.35	14.70	
	mmol/l	2.31	1.97	2.65	0.17	0.34	Vitros dHDL PTA/MgCl ₂ direct precipitation
	mg/dl	89.2	76.0	102	6.60	13.20	
	mmol/l	3.09	2.62	3.56	0.24	0.47	Direct HDL Roche 3rd generation (直接法, 罗氏第 3 代)
	mg/dl	119	101	137	9.00	18.00	
	mmol/l	2.45	2.08	2.82	0.19	0.37	HDL - Ultra
	mg/dl	94.6	80.3	109	7.15	14.30	
Immunoglobulin A 免疫球蛋白 A	mmol/l	3.35	2.85	3.85	0.25	0.50	Direct HDL Roche 4th Generation (直接法, 罗氏第 4 代)
	mg/dl	129	110	148	9.50	19.00	
Immunoglobulin G 免疫球蛋白 G	g/l	1.52	1.14	1.90	0.19	0.38	Immunoturbidimetric (免疫比浊法)
	mg/dl	152	114	190	19.00	38.00	
Immunoglobulin M 免疫球蛋白 M	g/l	6.87	5.63	8.11	0.62	1.24	Immunoturbidimetric (免疫比浊法)
	mg/dl	687	563	811	62.00	124.00	
Iron 血清铁	g/l	0.81	0.65	0.97	0.08	0.16	Immunoturbidimetric (免疫比浊法)
	mg/dl	80.7	64.6	96.8	8.05	16.10	
	umol/l	39.6	32.5	46.7	3.55	7.10	Colorimetric with ppt. (比色法, 含 ppt)
	ug/dl	221	182	260	19.50	39.00	
	umol/l	39.4	32.3	46.5	3.55	7.10	Colorimetric without ppt. (比色法, 不含 ppt)
	ug/dl	220	181	259	19.50	39.00	
Lactate 乳酸	umol/l	41.4	33.9	48.9	3.75	7.50	Ortho Vitros Microslide Systems (干化学法)
	ug/dl	231	190	272	20.50	41.00	
	mmol/l	5.23	4.29	6.17	0.47	0.94	Ion selective electrode (离子选择电极)
	mg/dl	47.1	38.7	55.5	4.20	8.40	
Lactate 乳酸	mmol/l	5.56	4.56	6.56	0.50	1.00	Colorimetric Lactate Oxidase (乳酸氧化酶比色法)
	mg/dl	50.1	41.1	59.1	4.50	9.00	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1012UE Cat. No. HE1532/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2022-04-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Lactate 乳酸	mmol/l	5.05	4.14	5.96	0.46	0.91	Ortho Vitros Microslide Systems (干化学法)
	mg/dl	45.5	37.3	53.7	4.10	8.20	
	mmol/l	5.54	4.54	6.54	0.50	1.00	Enzymatic Electrode (酶电极法)
	mg/dl	49.9	40.9	58.9	4.50	9.00	
	mmol/l	5.25	4.31	6.19	0.47	0.94	UV LDH
mg/dl	47.3	38.8	55.8	4.25	8.50		
LAP 亮氨酸氨肽酶	U/l	14	12	16	1.00	2.00	NAGEL 37°C
LD (LDH) 乳酸脱氢酶	U/l	1007	856	1158	75.50	151.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C (干化学法 37°C)
	U/l	324	276	372	24.00	48.00	L->P 37°C
	U/l	234	199	269	17.50	35.00	L->P 30°C
	U/l	164	140	188	12.00	24.00	L->P 25°C
	U/l	791	673	909	59.00	118.00	P->L Scandinavian & Dutch 37°C (P->L 斯堪的那维亚和荷兰地区 37°C)
	U/l	571	486	656	42.50	85.00	P->L Scandinavian & Dutch 30°C (P->L 斯堪的那维亚和荷兰地区 30°C)
	U/l	401	341	461	30.00	60.00	P->L Scandinavian & Dutch 25°C (P->L 斯堪的那维亚和荷兰地区 25°C)
	U/l	695	591	799	52.00	104.00	P->L German methods 37°C (P->L 德国地区 37°C)
	U/l	502	427	577	37.50	75.00	P->L German methods 30°C (P->L 德国地区 30°C)
	U/l	352	300	404	26.00	52.00	P->L German methods 25°C (P->L 德国地区 25°C)
	U/l	692	588	796	52.00	104.00	P->L SFBC 37°C
	U/l	500	425	575	37.50	75.00	P->L SFBC 30°C
	U/l	351	298	404	26.50	53.00	P->L SFBC 25°C
	U/l	362	307	417	27.50	55.00	L->P IFCC 37°C
U/l	261	222	300	19.50	39.00	L->P IFCC 30°C	
U/l	184	156	212	14.00	28.00	L->P IFCC 25°C	
Lipase 脂肪酶	U/l	68	55	81	6.50	13.00	Other Colorimetric 37°C (其他比色法 37°C)

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1012UE Cat. No. HE1532/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2022-04-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Lipase 脂肪酶	U/l	745	598	892	73.50	147.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C (干化学法 37°C)
	U/l	61	49	73	6.00	12.00	Roche Colorimetric 37°C (罗氏比色法 37°C)
	U/l	88	71	105	8.50	17.00	Randox Colorimetric 37°C (朗道比色法 37°C)
Lithium 锂	mmol/l	2.14	1.88	2.40	0.13	0.26	Ion selective electrode (离子选择电极 (ISE))
	mg/dl	1.49	1.31	1.67	0.09	0.18	
	mmol/l	2.07	1.82	2.32	0.13	0.25	Spectrophotometric (分光光度法)
	mg/dl	1.44	1.26	1.62	0.09	0.18	
	mmol/l	2.11	1.86	2.36	0.13	0.25	Randox Colorimetric (朗道比色法)
	mg/dl	1.47	1.29	1.65	0.09	0.18	
Magnesium 镁	mmol/l	1.68	1.48	1.88	0.10	0.20	Arsenazo III (偶氮肿 III)
	mg/dl	4.08	3.60	4.56	0.24	0.48	
	mmol/l	1.76	1.55	1.97	0.11	0.21	Ortho Vitros Microslide Systems (干化学法)
	mg/dl	4.28	3.77	4.79	0.26	0.51	
	mmol/l	1.68	1.48	1.88	0.10	0.20	Calmagite (钙镁试剂)
	mg/dl	4.08	3.60	4.56	0.24	0.48	
	mmol/l	1.74	1.53	1.95	0.11	0.21	Xylidyl Blue (二甲苯胺蓝法)
	mg/dl	4.23	3.72	4.74	0.26	0.51	
	mmol/l	1.71	1.51	1.91	0.10	0.20	Methylthymol blue (甲基百里酚蓝法)
	mg/dl	4.16	3.67	4.65	0.25	0.49	
	mmol/l	1.74	1.53	1.95	0.11	0.21	Chlorphosphonazo III (偶氮氯磷 III)
	mg/dl	4.23	3.72	4.74	0.26	0.51	
	mmol/l	1.69	1.49	1.89	0.10	0.20	Enzymatic (酶法)
	mg/dl	4.11	3.62	4.60	0.25	0.49	
NEFA 游离脂肪酸	mmol/l	0.50	0.43	0.58	0.04	0.08	Colorimetric (比色法)
Osmolality 渗透压	mOsm/kg	357	286	428	35.50	71.00	Calculated (计量法)

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1012UE Cat. No. HE1532/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2022-04-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Osmolality 渗透压	mOsm/kg	392	313	471	39.50	79.00	Freezing point depression (冰点法)
Paracetamol 扑热息痛	mmol/l	0.61	0.49	0.73	0.06	0.12	Colorimetric (比色法)
	mg/l	92.1	73.7	111	9.20	18.40	
Phosphate Inorganic 无机磷	mmol/l	2.20	1.87	2.53	0.17	0.33	Ortho Vitros Microslide Systems (干化学法)
	mg/dl	6.82	5.80	7.84	0.51	1.02	
	mmol/l	2.21	1.88	2.54	0.17	0.33	Phosphomolybdate enzymatic (磷钼酸盐酶法)
	mg/dl	6.85	5.83	7.87	0.51	1.02	
	mmol/l	2.21	1.88	2.54	0.17	0.33	Phosphomolybdate UV (磷钼酸盐 UV 法)
	mg/dl	6.85	5.83	7.87	0.51	1.02	
Potassium 钾	mmol/l	6.21	5.72	6.70	0.25	0.49	Ortho Vitros Microslide Systems (干化学法)
	mmol/l	6.40	5.89	6.91	0.26	0.51	Enzymatic (酶法)
	mmol/l	6.21	5.71	6.71	0.25	0.50	ISE method - direct (离子选择电极, 直接法)
	mmol/l	6.30	5.79	6.81	0.26	0.51	ISE method - indirect (离子选择电极, 间接法)
Protein Total 总蛋白	g/l	45.4	36.3	54.5	4.55	9.10	Ortho Vitros Microslide Systems (干化学法)
	g/dl	4.54	3.63	5.45	0.46	0.91	
	g/l	44.0	35.2	52.8	4.40	8.80	Biuret reaction end point (双缩脲反应终点法)
	g/dl	4.40	3.52	5.28	0.44	0.88	
	g/l	43.1	34.5	51.7	4.30	8.60	Biuret reaction kinetic (双缩脲反应动力学法)
	g/dl	4.31	3.45	5.17	0.43	0.86	
PSA Total 总前列腺特异性抗原	ng/ml =	32.6	24.5	40.7	4.05	8.10	Roche Elecsys Modular E170
	ng/ml =	30.0	22.5	37.5	3.75	7.50	Beckman Access standardised to Hybritech
	ng/ml =	32.4	24.3	40.5	4.05	8.10	bioMerieux VIDAS TPSA
	ng/ml =	27.1	20.3	33.9	3.40	6.80	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/ml =	26.4	19.8	33.0	3.30	6.60	Abbott Architect
	ng/ml =	32.6	24.4	40.8	4.10	8.20	Cobas E411

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1012UE Cat. No. HE1532/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2022-04-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
总前列腺特异性抗原	ng/ml =	32.1	24.1	40.1	4.00	8.00	Roche Cobas 6000/8000
Salicylate	mmol/l	0.87	0.70	1.04	0.09	0.17	Gravimetric (重量法)
水杨酸盐	mg/dl	12.0	9.59	14.4	1.21	2.41	
Sodium	mmol/l	160	152	168	4.00	8.00	Ortho Vitros Microslide Systems (干化学法)
钠	mmol/l	162	154	170	4.00	8.00	Enzymatic (酶法)
	mmol/l	162	154	170	4.00	8.00	ISE method - direct (离子选择电极, 直接法)
	mmol/l	164	156	172	4.00	8.00	ISE method - indirect (离子选择电极, 间接法)
Theophylline	umol/l	139	111	167	14.00	28.00	Gravimetric (重量法)
茶碱	ug/ml	25.0	20.0	30.0	2.50	5.00	
Thyroid Stimulating Hormone	uU/ml =	0.94	0.75	1.12	0.09	0.19	Abbott Architect
促甲状腺素	uU/ml =	1.04	0.83	1.25	0.11	0.21	Beckman Access hyperTSH 3rd Generation
	uU/ml =	1.09	0.87	1.31	0.11	0.22	bioMerieux VIDAS TSH
	uU/ml =	1.04	0.84	1.25	0.10	0.21	Vitros ECi
	uU/ml =	1.27	1.02	1.52	0.13	0.25	Roche Elecsys
	uU/ml =	1.25	1.00	1.50	0.13	0.25	Roche Cobas E411
	uU/ml =	1.23	0.98	1.48	0.12	0.25	Roche Cobas 6000/8000
	uU/ml =	1.01	0.81	1.21	0.10	0.20	Beckman Dxl800 Hyper TSH
	uU/ml =	0.99	0.79	1.19	0.10	0.20	Siemens Centaur XP/XPT/Classic TSH3-Ultra
TIBC	umol/l	47.1	37.2	57.0	4.95	9.90	FE+UIBC(saturation with iron) (铁离子饱和法)
总铁结合力	ug/dl	263	208	318	27.50	55.00	
	umol/l	44.7	35.3	54.1	4.70	9.40	Direct Colorimetric (直接比色法)
	ug/dl	250	197	303	26.50	53.00	
	umol/l	39.7	31.4	48.0	4.15	8.30	Calculated from Transferrin (转铁蛋白计算法)
	ug/dl	222	176	268	23.00	46.00	
	umol/l	44.3	35.0	53.6	4.65	9.30	Randox Direct (朗道直接法)
	ug/dl	248	196	300	26.00	52.00	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1012UE Cat. No. HE1532/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2022-04-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Tobramycin 妥布霉素	umol/l	15.6	12.5	18.7	1.55	3.10	Gravimetric (重量法)
	ug/ml	7.30	5.85	8.75	0.73	1.45	
Total T3 总 T3	nmol/l	3.43	2.57	4.29	0.43	0.86	Abbott Architect
	ng/ml	2.23	1.67	2.79	0.28	0.56	
	ng/dl	223	167	279	28.00	56.00	Abbott Architect
	nmol/l	4.57	3.43	5.71	0.57	1.14	Roche Cobas E411
	ng/ml	2.98	2.23	3.73	0.38	0.75	
	ng/dl	298	223	373	37.50	75.00	Roche Cobas E411
	nmol/l	4.64	3.48	5.80	0.58	1.16	Roche Cobas 6000/8000
	ng/ml	3.02	2.27	3.77	0.38	0.75	
Total T4 总 T4	ng/dl	302	227	377	37.50	75.00	Roche Cobas 6000/8000
	nmol/l	246	184	308	31.00	62.00	Abbott Architect
	ug/dl	19.2	14.4	24.0	2.40	4.80	
	ng/ml	192	144	240	24.00	48.00	Abbott Architect
	nmol/l	241	180	302	30.50	61.00	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ug/dl	18.8	14.0	23.6	2.40	4.80	
	ng/ml	188	140	236	24.00	48.00	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	nmol/l	242	181	303	30.50	61.00	Siemens Immulite 2000/2500
	ug/dl	18.9	14.1	23.7	2.40	4.80	
	ng/ml	189	141	237	24.00	48.00	Siemens Immulite 2000/2500
Transferrin 转铁蛋白	nmol/l	210	158	262	26.00	52.00	Roche Cobas 6000/8000
	ug/dl	16.4	12.3	20.5	2.05	4.10	
	ng/ml	164	123	205	20.50	41.00	Roche Cobas 6000/8000
Transferrin 转铁蛋白	g/l	1.57	1.26	1.88	0.16	0.31	Immunoturbidimetric (免疫比浊法)
	mg/dl	157	126	188	15.50	31.00	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1012UE Cat. No. HE1532/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2022-04-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Triglycerides 甘油三酯	mmol/l	2.80	2.35	3.25	0.23	0.45	Lipase/GPO-PAP no correction (脂肪酶 GPO-PAP (无甘油校正))
	mg/dl	248	208	288	20.00	40.00	
	mmol/l	2.81	2.36	3.26	0.23	0.45	Lipase/GPO-PAP 0.11mmol/l correction (脂肪酶 GPO-PAP0.11mmol/l 甘油校正)
	mg/dl	249	209	289	20.00	40.00	
	mmol/l	2.84	2.39	3.29	0.23	0.45	L/G Kinase EP. no correction (脂肪酶/甘油激酶 (无甘油校正))
	mg/dl	251	212	290	19.50	39.00	
	mmol/l	2.78	2.33	3.23	0.23	0.45	Lipase/Glycerol Dehydrogenase (脂肪酶/甘油脱氢酶)
	mg/dl	246	206	286	20.00	40.00	
	mmol/l	3.13	2.63	3.63	0.25	0.50	Ortho Vitros Microslide Systems (干化学法)
	mg/dl	277	233	321	22.00	44.00	
UIBC 不饱和铁结合力	umol/l	7.29	5.98	8.60	0.66	1.31	Direct Colorimetric (直接比色法)
	ug/dl	40.8	33.4	48.2	3.70	7.40	
Urea 尿素	mmol/l	18.1	15.4	20.8	1.35	2.70	Ortho Vitros Microslide Systems (干化学法)
	mg/dl	109	92.6	125	8.20	16.40	
	mmol/l	19.7	16.7	22.7	1.50	3.00	Urease end point (尿素酶终点法)
	mg/dl	118	100	136	9.00	18.00	
	mmol/l	19.5	16.6	22.4	1.45	2.90	Urease kinetic (尿素酶动力学法)
	mg/dl	117	99.8	134	8.60	17.20	
Uric Acid (Urate) 尿酸	mmol/l	0.54	0.47	0.61	0.04	0.07	Ortho Vitros Microslide Systems (干化学法)
	mg/dl	9.09	7.91	10.3	0.59	1.18	
	mmol/l	0.58	0.50	0.65	0.04	0.08	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase (尿酸酶过氧化物酶比色法, 含抗坏血酸氧化酶)
	mg/dl	9.73	8.47	11.0	0.63	1.26	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1012UE Cat. No. HE1532/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2022-04-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Uric Acid (Urate) 尿酸	mmol/l	0.58	0.50	0.65	0.04	0.08	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase (尿酸酶过氧化物酶比色法, 不含抗坏血酸氧化酶)
	mg/dl	9.69	8.43	11.0	0.63	1.26	
	mmol/l	0.57	0.50	0.64	0.04	0.07	Spectrophotometric at 280-290 (分光光度法 at280-290)
	mg/dl	9.58	8.33	10.8	0.63	1.25	
	mmol/l	0.57	0.50	0.65	0.04	0.08	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm (尿酸酶过氧化物酶比色法, 含抗坏血酸氧化酶 @ 546nm)
mg/dl	9.63	8.37	10.9	0.63	1.26		
Vitamin B12 维生素 B12	pmol/l	234	187	281	23.50	47.00	Roche Cobas E411
	pg/ml	317	253	381	32.00	64.00	
Zinc 锌	umol/l	39.0	31.2	46.8	3.90	7.80	Colorimetric with deproteinisation (比色法, 去蛋白)
	ug/dl	255	204	306	25.50	51.00	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS (Elec.)

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1012UE Cat. No. HE1532/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2022-04-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin (electrophoresis)		55.6	50.1	61.1	2.75	5.50	% of total Protein (Beckman Capillary)
alpha-1-globulin		8.5	6.5	10.5	1.02	2.04	% of total Protein (Beckman Capillary)
alpha-2-globulin		9.9	7.5	12.3	1.19	2.38	% of total Protein (Beckman Capillary)
beta-globulin		13.7	10.4	17.0	1.65	3.30	% of total Protein (Beckman Capillary)
gamma-globulin		12.3	9.4	15.3	1.48	2.95	% of total Protein (Beckman Capillary)

