

质控血清 - 水平2

货号: HNI530 GTIN: 05055273203783 规格: 20 x 5ml
批号: 1368UN 效期: 2023-01-28

【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 2

【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。

【储存条件及有效期】

1. 储存条件

2~8 °C 储存，有效期 4 年。

试剂的稳定性

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

【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 15°C 到25°C, 至少稳定 2 小时，2°C 到8°C至少稳定 2 天，-18°C 到 -24°C 冷冻时至少稳定28天。

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°C 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°C 可稳定 4 天。不能在 15~25°C 贮存。不可冷冻。游离脂肪酸在 2~8°C 可稳定 1 天。

总前列腺特异性抗原（TPSA）在2°C~8°C下稳定 4 天，-18°C到-24°C冷冻分装稳定 28 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。

【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。轻微搅动使内容物完全溶解。避免形成泡沫。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。

【包装规格】

质控血清 2水平：20 × 5mL。

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。

注释**® 注册商标**

- (1) 由德国内科医生联邦议院认证的参考实验室赋值。
- (2) DGKC：德国临床化学协会
- (3) IFCC：国际临床化学联盟
- (4) SCE：斯堪的纳维亚酶委员会

10 Jun '19 ne

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1368UN Cat. No. HN1530/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2023-01-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin 白蛋白 (ALB)	g/l	42.1	35.8	48.4	3.15	6.30	Bromocresol Green 溴甲酚绿法
	g/dl	4.21	3.58	4.84	0.32	0.63	
	g/l	43.3	36.8	49.8	3.25	6.50	Bromocresol Purple 溴甲酚紫法
	g/dl	4.33	3.68	4.98	0.33	0.65	
	g/l	39.9	33.9	45.9	3.00	6.00	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	g/dl	3.99	3.39	4.59	0.30	0.60	
	g/l	40.9	34.8	47.0	3.05	6.10	Turbidimetric Assays 比浊法
	g/dl	4.09	3.48	4.70	0.31	0.61	
Alkaline Phosphatase 碱性磷酸酶 (ALP)	U/l	149	127	171	11.00	22.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法37°C
	U/l	272	231	313	20.50	41.00	Diethanolamine buffer DEA 37°C 二乙醇胺DEA 缓冲液 37°C
	U/l	212	180	244	16.00	32.00	Diethanolamine buffer DEA 30°C 二乙醇胺DEA 缓冲液 30°C
	U/l	174	148	200	13.00	26.00	Diethanolamine buffer DEA 25°C 二乙醇胺DEA 缓冲液 25°C
	U/l	175	149	201	13.00	26.00	AMP optimised to IFCC 37°C IFCC 推荐 AMP 方法 37°C
	U/l	136	116	156	10.00	20.00	AMP optimised to IFCC 30°C IFCC 推荐 AMP 方法 30°C
	U/l	112	95	129	8.50	17.00	AMP optimised to IFCC 25°C IFCC 推荐 AMP 方法 25°C
	U/l	162	137	187	12.50	25.00	AMP optimised to NVKC/SFBC 37°C AMP NVKC/SFBC 优化法37°C
	U/l	126	107	145	9.50	19.00	AMP optimised to NVKC/SFBC 30°C AMP NVKC/SFBC 优化法30°C
	U/l	104	88	120	8.00	16.00	AMP optimised to NVKC/SFBC 25°C AMP NVKC/SFBC 优化法25°C
	U/l	168	143	193	12.50	25.00	AMP non-optimised 37°C 非优化法 37°C
	U/l	131	111	151	10.00	20.00	AMP non-optimised 30°C 非优化法 30°C
	U/l	107	91	123	8.00	16.00	AMP non-optimised 25°C 非优化法 25°C

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1368UN Cat. No. HN1530/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2023-01-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Alkaline Phosphatase 碱性磷酸酶 (ALP)	U/l	147	125	169	11.00	22.00	Colorimetric 37°C 比色法37°C
	U/l	115	97	133	9.00	18.00	Colorimetric 30°C 比色法30°C
	U/l	94	80	108	7.00	14.00	Colorimetric 25°C 比色法25°C
ALT (GPT) 谷丙转氨酶 (ALT)	U/l	45	36	54	4.50	9.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法37°C
	U/l	37	29	45	4.00	8.00	Tris buffer with P5P 37°C Tris缓冲液含P5P法37°C
	U/l	27	21	33	3.00	6.00	Tris buffer with P5P 30°C Tris缓冲液含P5P法30°C
	U/l	21	16	26	2.50	5.00	Tris buffer with P5P 25°C Tris缓冲液含P5P法25°C
	U/l	33	26	40	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 37°C Tris缓冲液不含P5P法37°C
	U/l	24	19	29	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 30°C Tris缓冲液不含P5P法30°C
	U/l	19	15	23	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C Tris缓冲液不含P5P法25°C
	U/l	32	25	39	3.50	7.00	Tris buffer SCE 37°C SEC推荐Tris缓冲液法37°C
	U/l	24	19	29	2.50	5.00	Tris buffer SCE 30°C SEC推荐Tris缓冲液法30°C
U/l	18	14	22	2.00	4.00	Tris buffer SCE 25°C SEC推荐Tris缓冲液法25°C	
Amylase Pancreatic 胰淀粉酶 (PAMY)	U/l	64	55	73	4.50	9.00	Immunoinhibition EPS substrate 37°C EPS 底物, 免疫抑制法
	U/l	64	55	73	4.50	9.00	Roche EPS Liquid 37°C 罗氏 EPS 底物液体 37°C
	U/l	76	65	87	5.50	11.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C 朗道液体稳定pNPG7 37°C
Amylase Total 总淀粉酶 (AMY)	U/l	89	76	102	6.50	13.00	pNP Maltotriose substrates 37°C pNP 三聚麦芽糖底物法 37°C
	U/l	89	76	102	6.50	13.00	Siemens - blocked pNPG7 37°C 西门子-阻断 pNPG7 37°C
	U/l	72	61	83	5.50	11.00	Randox Lyo. Ethylidene pNPG7 37°C 朗道亚乙基 pNPG7 37°C
	U/l	95	81	109	7.00	14.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C 朗道 pNPG7 底物液体试剂 37°C
	U/l	86	73	99	6.50	13.00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C 罗氏 pNPG7 比色法 37°C
	U/l	82	69	95	6.50	13.00	Saccharogenic 37°C 糖化 37°C
	U/l	87	74	100	6.50	13.00	Roche Integra 2-chloro-pNPG7 37°C 罗氏Integra2-氯pNPG7 37°C
	U/l	68	58	78	5.00	10.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法37°C
	U/l	86	73	99	6.50	13.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C 罗氏液体稳定pNPG7 37°C

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1368UN Cat. No. HN1530/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2023-01-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Amylase Total 总淀粉酶 (AMY)	U/l	96	82	110	7.00	14.00	Siemens 2-chloro-pNPG3 37°C 西门子2-氯pNPG7 37°C
	U/l	91	77	105	7.00	14.00	Beckman Coulter - blocked pNPG7 37°C 贝克曼阻断剂 pNPG7 37°C
	U/l	91	77	105	7.00	14.00	Beckman Synchron AMY7 37°C 贝克曼 Synchron AMY7 37°C
	U/l	93	79	107	7.00	14.00	Abbott Architect Non-IFCC Cal. 37°C
	U/l	84	71	97	6.50	13.00	Beckman CNPG3 (Extinction Coeff) 37°C
Apolipoprotein A-1 载脂蛋白 A-1	g/l	1.34	1.10	1.58	0.12	0.24	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	134	110	158	12.00	24.00	
Apolipoprotein B 载脂蛋白 B	g/l	0.59	0.48	0.69	0.05	0.11	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	58.7	48.1	69.3	5.30	10.60	
Acid Phosphatase (Total)	U/l	10.2	6.83	13.6	1.69	3.37	1-Naphthyl Phosphate substrate Kinetic 37°C 1-萘基磷酸酯底物动力学方法 37°C
AST (GOT) 谷草转氨酶 (AST)	U/l	52	41	63	5.50	11.00	Ortho Vitros Microslide visible slide 37°C 干化学法37°C
	U/l	52	41	63	5.50	11.00	Tris buffer with P5P 37°C Tris缓冲液含P5P法37°C
	U/l	35	28	42	3.50	7.00	Tris buffer with P5P 30°C Tris缓冲液含P5P法30°C
	U/l	25	20	30	2.50	5.00	Tris buffer with P5P 25°C Tris缓冲液含P5P法25°C
	U/l	33	26	40	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 37°C Tris缓冲液不含P5P法37°C
	U/l	22	18	26	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 30°C Tris缓冲液不含P5P法30°C
	U/l	16	12	20	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C Tris缓冲液不含P5P法25°C
	U/l	31	25	37	3.00	6.00	Tris buffer SCE 37°C SEC推荐Tris缓冲液法37°C
	U/l	21	17	25	2.00	4.00	Tris buffer SCE 30°C SEC推荐Tris缓冲液法30°C
Bile Acids 胆汁酸 (TBA)	μmol/l	24.3	19.4	29.2	2.45	4.90	4th Generation Colorimetric 第四代比色法
	μmol/l	21.5	17.2	25.8	2.15	4.30	5th Generation Colorimetric 第五代比色法
Bicarbonate 碳酸氢盐 (CO2)	mmol/l	13.4	10.6	16.2	1.40	2.80	Colorimetric 比色法
	mmol/l	14.6	11.6	17.6	1.50	3.00	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mmol/l	12.9	10.2	15.6	1.35	2.70	Differential rate pH change pH 值变化速率法

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1368UN Cat. No. HN1530/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2023-01-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Bicarbonate 碳酸氢盐 (CO2)	mmol/l	13.7	10.9	16.5	1.40	2.80	Enzymatic 酶法
	mmol/l	14.0	11.1	16.9	1.45	2.90	Ion selective electrode 离子选择电极
Bilirubin Direct 直接胆红素 (DBIL)	μmol/l	17.7	14.0	21.4	1.85	3.70	Dichlorophenyl Diazonium (DPD) 二氯苯重氮盐法 (DPD 法)
	mg/dl	1.04	0.819	1.26	0.11	0.22	
	μmol/l	17.5	13.9	21.1	1.80	3.60	Diazo with Sulphanilic Acid 重氮化对氨基苯磺酸法
	mg/dl	1.02	0.813	1.23	0.10	0.21	
	μmol/l	18.8	14.8	22.8	2.00	4.00	Diazo with Dichloroaniline (DCA) 二氯苯胺重氮盐 (DCA 法)
	mg/dl	1.10	0.866	1.33	0.12	0.23	
	μmol/l	16.1	12.8	19.4	1.65	3.30	Oxidation to Biliverdin/Vanadate 氧化生成胆绿素法 (钒酸盐氧化法)
	mg/dl	0.942	0.749	1.14	0.10	0.19	
Bilirubin Total 总胆红素 (TBIL)	μmol/l	23.5	18.6	28.4	2.45	4.90	Vitros 250/500/700/950 Total Bilirubin 干化学 250/500/700/950 总胆红素
	mg/dl	1.37	1.09	1.65	0.14	0.28	
	μmol/l	30.2	23.9	36.5	3.15	6.30	Diazo with Dichloroaniline (DCA) 二氯苯胺重氮盐 (DCA 法)
	mg/dl	1.77	1.40	2.14	0.19	0.37	
	μmol/l	27.2	21.5	32.9	2.85	5.70	Diazo with Sulphanilic Acid 重氮化对氨基苯磺酸法
	mg/dl	1.59	1.26	1.92	0.17	0.33	
	μmol/l	25.1	19.8	30.4	2.65	5.30	Dichlorophenyl Diazonium (DPD) 二氯苯重氮盐法 (DPD 法)
	mg/dl	1.47	1.16	1.78	0.16	0.31	
	μmol/l	24.4	19.3	29.5	2.55	5.10	Nitrobenzenediazonium salt 硝基重氮苯盐
	mg/dl	1.43	1.13	1.73	0.15	0.30	
	μmol/l	25.4	20.1	30.7	2.65	5.30	Diazonium ion 重氮离子法
	mg/dl	1.49	1.18	1.80	0.16	0.31	
	μmol/l	29.1	23.0	35.2	3.05	6.10	Oxidation to Biliverdin/Vanadate 氧化生成胆绿素法 (钒酸盐氧化法)
	mg/dl	1.70	1.35	2.05	0.18	0.35	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1368UN Cat. No. HN1530/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2023-01-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Bilirubin Total 总胆红素 (TBIL)	µmol/l	31.6	25.0	38.2	3.30	6.60	Modified Jendrassik 改良Jendrassik 法
	mg/dl	1.85	1.46	2.24	0.20	0.39	
Calcium 钙	mmol/l	2.01	1.81	2.21	0.10	0.20	Cresolphthalein complexone 甲酚酞氨络合剂法
	mg/dl	8.06	7.25	8.87	0.41	0.81	
	mmol/l	2.08	1.87	2.29	0.11	0.21	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	8.34	7.49	9.19	0.43	0.85	
	mmol/l	1.99	1.79	2.19	0.10	0.20	Ion selective electrode 离子选择电极 (ISE)
	mg/dl	7.98	7.17	8.79	0.41	0.81	
	mmol/l	2.05	1.85	2.25	0.10	0.20	Arsenazo III 偶氮肿III法
	mg/dl	8.22	7.41	9.03	0.41	0.81	
	mmol/l	2.01	1.81	2.21	0.10	0.20	NM-BAPTA 四乙酸
	mg/dl	8.06	7.25	8.87	0.41	0.81	
Cholesterol 胆固醇 (CHO)	mmol/l	3.97	3.46	4.48	0.26	0.51	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	153	134	172	9.50	19.00	
	mmol/l	4.02	3.49	4.55	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase 胆固醇过氧化物酶法
	mg/dl	155	135	175	10.00	20.00	
	mmol/l	108	99.4	117	4.30	8.60	Colorimetric 比色法
	mg/dl	105	96.7	113	4.15	8.30	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
Chloride 氯	mmol/l	104	95.3	113	4.35	8.70	ISE indirect 离子选择电极, 间接法
	mmol/l	105	96.1	114	4.45	8.90	ISE direct 离子选择电极, 直接法
	mmol/l	108	99.4	117	4.30	8.60	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C 硫代丁酰胆碱比色法37°C
	mmol/l	105	96.1	114	4.45	8.90	ISE direct 离子选择电极, 直接法
Cholinesterase 胆碱酯酶	U/l	5692	4554	6830	569.00	1138.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C 硫代丁酰胆碱比色法37°C
CK Total 肌酸激酶 (总)	U/l	186	152	220	17.00	34.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法37°C

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1368UN Cat. No. HN1530/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2023-01-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
CK Total 肌酸激酶 (总)	U/l	197	162	232	17.50	35.00	CK-NAC serum start (DGKC) 37°C DGKC 推荐方法, 样本启动 37°C
	U/l	123	101	145	11.00	22.00	CK-NAC serum start (DGKC) 30°C DGKC 推荐方法, 样本启动 30°C
	U/l	84	69	99	7.50	15.00	CK-NAC serum start (DGKC) 25°C DGKC 推荐方法, 样本启动 25°C
	U/l	190	155	225	17.50	35.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 37°C DGKC推荐方法, 底物启动37°C
	U/l	119	97	141	11.00	22.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 30°C DGKC推荐方法, 底物启动30°C
	U/l	81	66	96	7.50	15.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 25°C DGKC推荐方法, 底物启动25°C
	U/l	190	156	224	17.00	34.00	CK-NAC (IFCC) 37°C CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	119	98	140	10.50	21.00	CK-NAC (IFCC) 30°C CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	81	66	96	7.50	15.00	CK-NAC (IFCC) 25°C CK-NAC (IFCC) 25°C
	U/l	210	172	248	19.00	38.00	Monothioglycerol 37°C 硫代甘油底物法 37°C
	U/l	131	108	154	11.50	23.00	Monothioglycerol 30°C 硫代甘油底物法 30°C
	U/l	89	73	105	8.00	16.00	Monothioglycerol 25°C 硫代甘油底物法 25°C
	U/l	185	152	218	16.50	33.00	Dithioerythritol (DTE) IFCC correlated 37°C 硫代赤藻糖醇底物法, IFCC 相关 37°C
	U/l	116	95	137	10.50	21.00	Dithioerythritol (DTE) IFCC correlated 30°C 硫代赤藻糖醇底物法, IFCC 相关30°C
U/l	79	65	93	7.00	14.00	Dithioerythritol (DTE) IFCC correlated 25°C 硫代赤藻糖醇底物法, IFCC 相关°25C	
Copper 铜	µmol/l	17.1	13.7	20.5	1.70	3.40	Atomic absorption 原子吸收光谱法
	µg/dl	109	87.1	131	10.95	21.90	
	µmol/l	16.1	12.9	19.3	1.60	3.20	Colorimetric 比色法
	µg/dl	102	82.0	122	10.00	20.00	
Cortisol 皮质醇	nmol/l	530	398	662	66.00	132.00	Roche Cobas E411
	µg/dl	19.1	14.3	23.9	2.40	4.80	
Creatinine 肌酐 (Cr)	µmol/l	124	99.0	149	12.50	25.00	Alkaline picrate with deproteinization 碱性苦味酸法, 含蛋白
	mg/dl	1.40	1.12	1.68	0.14	0.28	
	µmol/l	126	101	151	12.50	25.00	Alkaline picrate no deproteinization 碱性苦味酸法, 去蛋白
mg/dl	1.42	1.14	1.70	0.14	0.28		

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1368UN Cat. No. HN1530/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2023-01-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Creatinine 肌酐 (Cr)	μmol/l	127	101	153	13.00	26.00	Enzymatic UV method 紫外线酶法(340nm)
	mg/dl	1.44	1.14	1.74	0.15	0.30	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Creatinine PAP method 肌酐PAP 法
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
	μmol/l	129	103	155	13.00	26.00	Roche Creatinine Plus 罗氏肌酐 Plus
	mg/dl	1.46	1.16	1.76	0.15	0.30	
	μmol/l	128	102	154	13.00	26.00	Jaffe rate blanked 抑制速率法
	mg/dl	1.45	1.15	1.75	0.15	0.30	
	μmol/l	129	103	155	13.00	26.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l) 竞争速率法
	mg/dl	1.46	1.16	1.76	0.15	0.30	
	μmol/l	123	98.5	148	12.25	24.50	Jaffe rate blanked compensated (-18 μmol/l) 代偿速率法
	mg/dl	1.39	1.11	1.67	0.14	0.28	
	μmol/l	124	99.2	149	12.40	24.80	Vitros IDMS Traceable 干化学法可溯源至 IDMS
	mg/dl	1.40	1.12	1.68	0.14	0.28	
	μmol/l	124	99.4	149	12.30	24.60	IDMS traceable 可溯源至IDMS
	mg/dl	1.40	1.12	1.68	0.14	0.28	
D-3-Hydroxybutyrate D-3-羟基丁酸	mmol/l	0.29	0.25	0.33	0.02	0.04	Tris buffer 100mmol pH 8.5 Tris 缓冲液 100mmol pH 8.5
Digoxin 地高辛	nmol/l	2.06	1.65	2.47	0.21	0.41	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	ng/ml	1.61	1.29	1.93	0.16	0.32	
Folate 叶酸	nmol/l	31.6	24.0	39.1	3.78	7.56	Roche Cobas E411
	ng/ml	13.9	10.6	17.2	1.65	3.30	
Free T4 游离 T4	pmol/l	15.7	11.8	19.6	1.95	3.90	AbbottArchitect
	ng/dl	1.22	0.920	1.52	0.15	0.30	
	pg/ml	12.2	9.20	15.2	1.50	3.00	AbbottArchitect
	pmol/l	16.5	12.4	20.6	2.05	4.10	Siemens CentaurXP/XPT/Classic
	ng/dl	1.29	0.967	1.61	0.16	0.32	
	pg/ml	12.9	9.67	16.1	1.62	3.23	Siemens CentaurXP/XPT/Classic

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL2)

Lot. No. 1368UN Cat. No. HN1530/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2023-01-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Free T4 游离 T4	pmol/l	17.3	13.0	21.6	2.15	4.30	Beckman Access
	ng/dl	1.35	1.01	1.69	0.17	0.34	
	pg/ml	13.5	10.1	16.9	1.70	3.40	Beckman Access
	pmol/l	15.3	11.5	19.1	1.90	3.80	Beckman Dxl800
	ng/dl	1.19	0.897	1.48	0.15	0.29	
	pg/ml	11.9	8.97	14.8	1.47	2.93	Beckman Dxl800
	pmol/l	20.2	15.1	25.3	2.55	5.10	Roche Cobas E411
	ng/dl	1.58	1.18	1.98	0.20	0.40	
	pg/ml	15.8	11.8	19.8	2.00	4.00	Roche Cobas E411
	pmol/l	20.3	15.2	25.4	2.55	5.10	Roche Cobas6000/8000
	ng/dl	1.58	1.19	1.97	0.20	0.39	
	pg/ml	15.8	11.9	19.7	1.95	3.90	Roche Cobas6000/8000
	pmol/l	17.7	13.3	22.1	2.20	4.40	Biomerieux Vidas FT4NKit
	ng/dl	1.38	1.04	1.72	0.17	0.34	
pg/ml	13.8	10.4	17.2	1.70	3.40	Biomerieux Vidas FT4NKit	
Gentamicin 庆大霉素	μmol/l	7.72	6.18	9.26	0.77	1.54	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	μg/ml	3.69	2.95	4.43	0.37	0.74	
gamma-GT γ-谷氨酰转移酶GGT	U/l	48	41	55	3.50	7.00	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	38	32	44	3.00	6.00	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	30	25	35	2.50	5.00	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	63	53	73	5.00	10.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法37°C
	U/l	41	35	47	3.00	6.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 37°C γ-谷氨酰基-4-硝基苯氨底物37°C

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1368UN Cat. No. HN1530/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2023-01-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
gamma-GT	U/l	50	43	57	3.50	7.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C γ-谷氨酰基-3-羧基-4硝基苯胺底物(IFCC)37°C
γ-谷氨酰转移酶 GGT	U/l	39	34	44	2.50	5.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C γ-谷氨酰基-3-羧基-4硝基苯胺底物(IFCC)30°C
	U/l	31	27	35	2.00	4.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C γ-谷氨酰基-3-羧基-4硝基苯胺底物(IFCC)25°C
	U/l	58	49	67	4.50	9.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C 朗道 γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯胺底物37°C
	U/l	46	39	53	3.50	7.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 朗道 γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯胺底物30°C
	U/l	36	30	42	3.00	6.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C 朗道 γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯胺底物25°C
GLDH 谷氨酸脱氢酶	U/l	18	14	22	2.00	4.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 37°C 三乙醇胺缓冲液 50 mmol 37°C
	U/l	14	11	17	1.50	3.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 30°C 三乙醇胺缓冲液 50 mmol 30°C
	U/l	11	9	13	1.00	2.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 25°C 三乙醇胺缓冲液 50 mmol 25°C
Glucose 葡萄糖 (GLU)	mmol/l	5.92	5.03	6.81	0.45	0.89	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	107	90.6	123	8.20	16.40	
	mmol/l	6.11	5.19	7.03	0.46	0.92	Glucose dehydrogenase 葡萄糖脱氢酶法
	mg/dl	110	93.5	127	8.25	16.50	
	mmol/l	6.10	5.19	7.01	0.46	0.91	Hexokinase 己糖激酶法
	mg/dl	110	93.5	127	8.25	16.50	
	mmol/l	5.99	5.09	6.89	0.45	0.90	Oxygen electrode 氧电极法
	mg/dl	108	91.7	124	8.15	16.30	
alpha-HBDH α-羟丁酸脱氢酶	U/l	228	180	276	24.00	48.00	Oxobutyrate < 10 mmol/l 37°C 氧络丁酸 < 10 mmol/l 37°C
	U/l	172	136	208	18.00	36.00	Oxobutyrate < 10 mmol/l 30°C 氧络丁酸 < 10 mmol/l 30°C
	U/l	129	102	156	13.50	27.00	Oxobutyrate < 10 mmol/l 25°C 氧络丁酸 < 10 mmol/l 25°C
HDL - Cholesterol 高密度脂蛋白胆固醇	mmol/l	1.34	1.14	1.54	0.10	0.20	Direct HDL PPD 直接法
	mg/dl	51.7	44.0	59.4	3.85	7.70	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1368UN Cat. No. HN1530/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2023-01-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
HDL - Cholesterol 高密度脂蛋白胆固醇	mmol/l	1.29	1.10	1.48	0.10	0.19	Direct HDL Immunoseparation 直接免疫抑制法
	mg/dl	49.8	42.5	57.1	3.65	7.30	
	mmol/l	1.24	1.05	1.43	0.10	0.19	Vitros Magnetic HDL 干化学法 HDL 凝集法
	mg/dl	47.9	40.5	55.3	3.70	7.40	
	mmol/l	1.25	1.06	1.44	0.10	0.19	Direct HDL PEGME 直接法 PEG修饰法
	mg/dl	48.3	40.9	55.7	3.70	7.40	
	mmol/l	1.25	1.06	1.44	0.10	0.19	Direct Clearance Method 直接清除法
	mg/dl	48.3	40.9	55.7	3.70	7.40	
	mmol/l	1.23	1.05	1.41	0.09	0.18	Vitros dHDL PTA/MgCl2 direct precipitation Vitros dHDL PTA/MgCl2直接沉淀法
	mg/dl	47.5	40.5	54.5	3.50	7.00	
	mmol/l	1.43	1.21	1.65	0.11	0.22	Direct HDL Roche 3rd generation 直接法, 罗氏第三代
	mg/dl	55.2	46.7	63.7	4.25	8.50	
	mmol/l	1.33	1.13	1.53	0.10	0.20	HDL - Ultra
	mg/dl	51.3	43.6	59.0	3.85	7.70	
	mmol/l	1.43	1.22	1.64	0.11	0.21	Direct HDL Roche 4th Generation 直接法, 罗氏第四代
	mg/dl	55.2	47.1	63.3	4.05	8.10	
Immunoglobulin A 免疫球蛋白 A	g/l	1.76	1.32	2.20	0.22	0.44	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	176	132	220	22.00	44.00	
Immunoglobulin G 免疫球蛋白 G	g/l	7.49	6.14	8.84	0.68	1.35	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	749	614	884	67.50	135.00	
Immunoglobulin M 免疫球蛋白 M	g/l	0.70	0.56	0.84	0.07	0.14	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	70.2	56.2	84.2	7.00	14.00	
Iron 血清铁	μmol/l	19.1	15.7	22.5	1.70	3.40	Colorimetric with ppt. 比色法, 含 ppt.
	μg/dl	107	87.8	126	9.60	19.20	
	μmol/l	19.2	15.7	22.7	1.75	3.50	Colorimetric without ppt. 比色法, 不含 ppt.
	μg/dl	107	87.8	126	9.60	19.20	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1368UN Cat. No. HN1530/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2023-01-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Iron 血清铁	µmol/l	19.6	16.0	23.2	1.80	3.60	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	µg/dl	110	89.4	131	10.30	20.60	
Lactate 乳酸	mmol/l	1.50	1.23	1.77	0.14	0.27	Ion selective electrode 离子选择电极
	mg/dl	13.5	11.1	15.9	1.20	2.40	
	mmol/l	1.54	1.26	1.82	0.14	0.28	Colorimetric Lactate Oxidase 乳酸氧化酶比色法
	mg/dl	13.9	11.4	16.4	1.25	2.50	
	mmol/l	1.45	1.19	1.71	0.13	0.26	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	13.1	10.7	15.5	1.20	2.40	
	mmol/l	1.57	1.29	1.85	0.14	0.28	Enzymatic Electrode 酶测量电极法
	mg/dl	14.1	11.6	16.6	1.25	2.50	
	mmol/l	1.46	1.20	1.72	0.13	0.26	UV LDH 紫外线LDH
	mg/dl	13.2	10.8	15.6	1.20	2.40	
LAP 亮氨酸氨肽酶	U/l	19	16	22	1.50	3.00	NAGEL 37°C
LD (LDH) 乳酸脱氢酶	U/l	606	515	697	45.50	91.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法37°C
	U/l	196	167	225	14.50	29.00	L->P 37°C
	U/l	142	121	163	10.50	21.00	L->P 30°C
	U/l	99	85	113	7.00	14.00	L->P 25°C
	U/l	451	383	519	34.00	68.00	P->L Scandinavian & Dutch 37°C P->L 斯堪的那维亚和荷兰地区37°C
	U/l	326	277	375	24.50	49.00	P->L Scandinavian & Dutch 30°C P->L 斯堪的那维亚和荷兰地区30°C
	U/l	229	194	264	17.50	35.00	P->L Scandinavian & Dutch 25°C P->L 斯堪的那维亚和荷兰地区25°C
	U/l	410	349	471	30.50	61.00	P->L German methods 37°C P->L 德国方法 37°C
	U/l	296	252	340	22.00	44.00	P->L German methods 30°C P->L 德国方法 30°C
	U/l	208	177	239	15.50	31.00	P->L German methods 25°C P->L 德国方法 25°C
	U/l	416	353	479	31.50	63.00	P->L SFBC 37°C
	U/l	300	255	345	22.50	45.00	P->L SFBC 30°C
U/l	211	179	243	16.00	32.00	P->L SFBC 25°C	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1368UN Cat. No. HN1530/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2023-01-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
LD (LDH) 乳酸脱氢酶	U/l	213	181	245	16.00	32.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	154	131	177	11.50	23.00	L->P IFCC 30°C
	U/l	108	92	124	8.00	16.00	L->P IFCC 25°C
Lipase 脂肪酸	U/l	34	27	41	3.50	7.00	Other Colorimetric 37°C 其他比色法 37°C
	U/l	171	137	205	17.00	34.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法37°C
	U/l	29	24	34	2.50	5.00	Roche Colorimetric 37°C 罗氏比色法 37°C
	U/l	43	35	51	4.00	8.00	Randox Colorimetric 37°C 朗道比色法 37°C
Lithium 锂	mmol/l	1.23	1.09	1.37	0.07	0.14	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	0.854	0.757	0.951	0.05	0.10	
	mmol/l	0.99	0.87	1.11	0.06	0.12	Ion selective electrode 离子选择电极法 (ISE)
	mg/dl	0.687	0.605	0.769	0.04	0.08	
	mmol/l	0.99	0.87	1.10	0.06	0.12	Spectrophotometric 火焰分光光度法
	mg/dl	0.684	0.601	0.767	0.04	0.08	
Magnesium 镁	mmol/l	0.95	0.84	1.07	0.06	0.11	Arsenazo III 偶氮肿III法
	mg/dl	2.32	2.04	2.60	0.14	0.28	
	mmol/l	0.97	0.86	1.09	0.06	0.12	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	2.36	2.08	2.64	0.14	0.28	
	mmol/l	0.96	0.85	1.08	0.06	0.12	Calmagite 钙镁试剂
	mg/dl	2.34	2.06	2.62	0.14	0.28	
	mmol/l	0.97	0.86	1.09	0.06	0.12	Xylidyl Blue 二甲苯胺蓝法
	mg/dl	2.36	2.08	2.64	0.14	0.28	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1368UN Cat. No. HN1530/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2023-01-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Magnesium 镁	mmol/l	0.95	0.84	1.07	0.06	0.11	Methylthymol blue 甲基百里酚蓝法
	mg/dl	2.31	2.03	2.59	0.14	0.28	
	mmol/l	0.98	0.86	1.10	0.06	0.12	Chlorphosphonazo III 偶氮氯磷III
	mg/dl	2.38	2.09	2.67	0.15	0.29	
	mmol/l	0.94	0.82	1.05	0.06	0.11	Enzymatic 酶法
	mg/dl	2.27	2.00	2.54	0.14	0.27	
NEFA 游离脂肪酸	mmol/l	1.38	1.17	1.59	0.11	0.21	Colorimetric 比色法
Osmolality 渗透压	mOsm/kg	296	237	355	29.50	59.00	Calculated 计量法
	mOsm/kg	308	246	370	31.00	62.00	Freezing point depression 冰点法
Paracetamol 扑热息痛 (对乙酰氨基酚)	mmol/l	0.08	0.06	0.09	0.01	0.01	Colorimetric 比色法
	mg/l	11.6	9.38	13.8	1.11	2.22	
Phosphate Inorganic 无机磷	mmol/l	1.53	1.30	1.76	0.12	0.23	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	4.74	4.03	5.45	0.36	0.71	
	mmol/l	1.46	1.24	1.68	0.11	0.22	Phosphomolybdate enzymatic 磷钼酸盐酶法
	mg/dl	4.53	3.84	5.22	0.35	0.69	
	mmol/l	1.47	1.25	1.69	0.11	0.22	Phosphomolybdate UV 磷钼酸盐紫外线法
mg/dl	4.56	3.88	5.24	0.34	0.68		
Potassium 钾	mmol/l	4.12	3.79	4.45	0.17	0.33	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mmol/l	4.01	3.69	4.33	0.16	0.32	ISE method - direct 离子选择电极, 直接法
	mmol/l	4.04	3.72	4.36	0.16	0.32	ISE method - indirect 离子选择电极, 间接法
	mmol/l	4.01	3.69	4.33	0.16	0.32	Enzymatic 酶法
Protein Total 总蛋白	g/l	58.9	47.1	70.7	5.90	11.80	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	g/dl	5.89	4.71	7.07	0.59	1.18	
	g/l	59.1	47.3	70.9	5.90	11.80	Biuret reaction end point 双缩脲反应终点法
	g/dl	5.91	4.73	7.09	0.59	1.18	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1368UN Cat. No. HN1530/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2023-01-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Protein Total 总蛋白	g/l	58.8	47.0	70.6	5.90	11.80	Biuret reaction kinetic 双缩脲反应动力学法
	g/dl	5.88	4.70	7.06	0.59	1.18	
PSA Total PSA 总	ng/ml =	11.7	8.75	14.7	1.48	2.95	Roche Cobas Core EIA
	ng/ml =	11.5	8.62	14.4	1.44	2.88	Beckman Access standardised to Hybritech
	ng/ml =	9.83	7.38	12.3	1.23	2.45	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/ml =	9.42	7.07	11.8	1.18	2.35	Abbott Architect
	ng/ml =	12.7	9.50	15.9	1.60	3.20	Cobas E411
	ng/ml =	12.3	9.22	15.4	1.54	3.08	Roche Cobas 6000/8000
	ng/ml =	9.58	7.19	12.0	1.20	2.39	Beckman Dxl800 standardised to WHO IRP96/670
Salicylate 水杨酸盐	mmol/l	0.43	0.35	0.52	0.04	0.09	Gravimetric 比重法
	mg/dl	5.99	4.80	7.18	0.60	1.19	
Sodium 钠	mmol/l	144	137	151	3.50	7.00	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mmol/l	143	136	150	3.50	7.00	ISE method - direct 离子选择电极, 直接法
	mmol/l	144	137	151	3.50	7.00	ISE method - indirect 离子选择电极, 间接法
	mmol/l	145	138	152	3.50	7.00	Enzymatic 酶法
Theophylline 茶碱	μmol/l	28.3	22.6	34.0	2.85	5.70	Gravimetric 比重法
	μg/ml	5.10	4.07	6.13	0.52	1.03	
Thyroid Stimulating Hormone 促甲状腺素	μU/ml =	1.06	0.85	1.27	0.10	0.21	Abbott Architect
	μU/ml =	1.62	1.30	1.94	0.16	0.32	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	μU/ml =	1.26	1.01	1.51	0.13	0.25	Beckman Access hyperTSH 3rd Generation
	μU/ml =	1.36	1.08	1.64	0.14	0.28	bioMerieux VIDAS TSH
	μU/ml =	1.40	1.12	1.68	0.14	0.28	bioMerieux VIDAS TSH3 Ultrasensitive
	μU/ml =	1.36	1.09	1.63	0.14	0.27	Siemens Immulite 2000/2500
	μU/ml =	1.54	1.23	1.85	0.16	0.31	Roche Cobas E411
	μU/ml =	1.61	1.29	1.93	0.16	0.32	Roche Cobas Core EIA

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1368UN Cat. No. HN1530/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2023-01-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Thyroid Stimulating Hormone 促甲状腺素	μU/ml =	1.54	1.23	1.85	0.16	0.31	Roche Cobas 6000/8000
	μU/ml =	1.27	1.02	1.52	0.13	0.25	Beckman Dxl800 Hyper TSH
	μU/ml =	1.27	1.02	1.52	0.13	0.25	Siemens Centaur XP/XPT/Classic TSH3-Ultra
	μU/ml =	1.23	0.98	1.48	0.12	0.25	Beckman Dxl 600/800 Access (3rd IS)
TIBC 总铁结合力TIBC	μmol/l	47.8	37.8	57.8	5.00	10.00	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	μg/dl	267	211	323	28.00	56.00	
	μmol/l	42.1	33.3	50.9	4.40	8.80	Removal of excess free iron 游离铁离子去除法
	μg/dl	235	186	284	24.50	49.00	
	μmol/l	41.7	33.0	50.4	4.35	8.70	FE+UIBC(saturation with iron) 铁离子饱和法
	μg/dl	233	184	282	24.50	49.00	
	μmol/l	45.9	36.2	55.6	4.85	9.70	Direct Colorimetric 直接比色法
	μg/dl	257	202	312	27.50	55.00	
	μmol/l	46.5	36.7	56.3	4.90	9.80	Calculated from Transferrin 转铁蛋白计算法
	μg/dl	260	205	315	27.50	55.00	
Tobramycin 妥布霉素	μmol/l	6.30	5.04	7.56	0.63	1.26	Gravimetric 比重法
	μg/ml	2.95	2.36	3.54	0.30	0.59	
Total T3 总 T3	nmol/l	1.83	1.38	2.28	0.23	0.45	Abbott Architect
	ng/ml	1.19	0.898	1.48	0.15	0.29	
	ng/dl	119	89.8	148	14.60	29.20	Abbott Architect
	nmol/l	2.14	1.61	2.67	0.27	0.53	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/ml	1.39	1.05	1.73	0.17	0.34	
	ng/dl	139	105	173	17.00	34.00	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	nmol/l	2.71	2.03	3.39	0.34	0.68	Vitros ECi
	ng/ml	1.76	1.32	2.20	0.22	0.44	
ng/dl	176	132	220	22.00	44.00	Vitros ECi	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL2)

Lot. No. 1368UN Cat. No. HN1530/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2023-01-28

Analyte	unit	Target	Range		1SD	2SD	methods
			low	high			
Total T3	nmol/l	2.26	1.70	2.82	0.28	0.56	Roche Cobas E411
总 T3	ng/ml	1.47	1.11	1.83	0.18	0.36	
	ng/dl	147	111	183	18.00	36.00	Roche Cobas E411
	nmol/l	2.07	1.56	2.58	0.26	0.51	Roche Cobas 6000/8000
	ng/ml	1.35	1.02	1.68	0.17	0.33	
	ng/dl	135	102	168	16.50	33.00	Roche Cobas 6000/8000
Total T4	nmol/l	86.6	65.0	108	10.80	21.60	AbbottArchitect
总 T4	µg/dl	6.75	5.07	8.43	0.84	1.68	
	ng/ml	67.5	50.7	84.3	8.40	16.80	AbbottArchitect
	nmol/l	84.8	63.6	106	10.60	21.20	Siemens CentaurXP/XPT/Classic
	µg/dl	6.61	4.96	8.26	0.83	1.65	
	ng/ml	66.1	49.6	82.6	8.25	16.50	Siemens CentaurXP/XPT/Classic
	nmol/l	95.5	71.6	119	11.95	23.90	Beckman Access
	µg/dl	7.45	5.58	9.32	0.94	1.87	
	ng/ml	74.5	55.8	93.2	9.35	18.70	Beckman Access
	nmol/l	85.6	64.2	107	10.70	21.40	Roche Modular E170
	µg/dl	6.68	5.01	8.35	0.84	1.67	
	ng/ml	66.8	50.1	83.5	8.35	16.70	Roche Modular E170
	nmol/l	83.1	62.4	104	10.35	20.70	Roche Cobas E411
	µg/dl	6.48	4.87	8.09	0.81	1.61	
	ng/ml	64.8	48.7	80.9	8.05	16.10	Roche Cobas E411
	nmol/l	82.5	61.9	103	10.30	20.60	Roche Cobas 6000/8000
µg/dl	6.44	4.83	8.05	0.81	1.61		
ng/ml	64.4	48.3	80.5	8.05	16.10	Roche Cobas 6000/8000	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1368UN Cat. No. HN1530/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2023-01-28

Analyte	unit	Target	Range		1SD	2SD	methods
			low	high			
Transferrin 转铁蛋白	g/l	1.96	1.57	2.35	0.20	0.39	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	196	157	235	19.50	39.00	
Triglycerides 甘油三酯	mmol/l	1.10	0.93	1.27	0.09	0.17	Lipase/GPO-PAP no correction 脂肪酶/GPO-PAP (无甘油校正)
	mg/dl	97.4	82.0	113	7.70	15.40	
	mmol/l	1.10	0.93	1.27	0.09	0.17	Lipase/GPO-PAP 0.11mmol/l correction 脂肪酶/GPO-PAP 0.11mmol/l甘油校正
	mg/dl	97.4	82.0	113	7.70	15.40	
	mmol/l	1.10	0.93	1.28	0.09	0.18	L/G Kinase EP. no correction 脂肪酶/甘油激酶 (无甘油校正)
	mg/dl	97.4	81.9	113	7.75	15.50	
UIBC 不饱和铁结合力	μmol/l	21.8	17.9	25.7	1.95	3.90	Direct Colorimetric 直接比色法
	μg/dl	122	100	144	11.00	22.00	
Uric Acid (Urate) 尿酸 (尿酸盐)	mmol/l	0.33	0.29	0.38	0.02	0.04	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	5.59	4.87	6.31	0.36	0.72	
	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase 尿酸酶过氧化物酶比色法, 含有抗坏血酸氧化酶
	mg/dl	5.81	5.06	6.56	0.38	0.75	
	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.04	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase 尿酸酶过氧化物酶比色法, 不含有抗坏血酸氧化酶
	mg/dl	5.80	5.06	6.54	0.37	0.74	
	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Spectrophotometric at 280-290
	mg/dl	5.80	5.04	6.56	0.38	0.76	分光光度法 at 280-290
	mmol/l	0.34	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	5.78	5.02	6.54	0.38	0.76	尿酸酶过氧化物酶比色法, 含有抗坏血酸氧化酶 @ 546nm

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1368UN Cat. No. HN1530/HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2023-01-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Urea 尿素	mmol/l	6.91	5.87	7.95	0.52	1.04	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	41.5	35.3	47.7	3.10	6.20	
	mmol/l	7.37	6.27	8.47	0.55	1.10	Urease end point 尿素酶终点法
	mg/dl	44.3	37.7	50.9	3.30	6.60	
	mmol/l	7.23	6.14	8.32	0.55	1.09	Urease kinetic 尿素酶动力学法
	mg/dl	43.5	36.9	50.1	3.30	6.60	
Vitamin B12 维生素 B12	pmol/l	457	366	548	45.54	91.08	Roche Cobas E411
	pg/ml	619	496	742	61.50	123.00	
Zinc 锌	μmol/l	23.8	19.0	28.6	2.40	4.80	Colorimetric with deproteinisation
	μg/dl	155	124	186	15.50	31.00	比色法, 去蛋白
