

质控血清 - 水平 2

货号: HN1530 GTIN: 05055273203783 规格: 20 x 5ml
批号: 1551UN 效期: 2025-08-28

【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。

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。

复

【检验方法】°C

质控血清处于冻干状态。

1、在 20~25，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**4 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

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1551UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin 白蛋白 (ALB)	g/l	41.7	35.5	47.9	3.10	6.20	Bromocresol Green 溴甲酚绿法
	g/dl	4.17	3.55	4.79	0.31	0.62	
	g/l	42.8	36.4	49.2	3.20	6.40	Bromocresol Purple 溴甲酚紫法
	g/dl	4.28	3.64	4.92	0.32	0.64	
	g/l	41.0	34.8	47.2	3.10	6.20	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	g/dl	4.10	3.48	4.72	0.31	0.62	
	g/l	40.4	34.3	46.5	3.05	6.10	Turbidimetric Assays 比浊法
	g/dl	4.04	3.43	4.65	0.31	0.61	
Alkaline Phosphatase 碱性磷酸酶 (ALP)	U/l	164	140	188	12.00	24.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法 37°C
	U/l	291	248	334	21.50	43.00	Diethanolamine buffer DEA 37°C 二乙醇胺 DEA 缓冲液 37°C
	U/l	227	193	261	17.00	34.00	Diethanolamine buffer DEA 30°C 二乙醇胺 DEA 缓冲液 30°C
	U/l	186	158	214	14.00	28.00	Diethanolamine buffer DEA 25°C 二乙醇胺 DEA 缓冲液 25°C
	U/l	196	166	226	15.00	30.00	AMP optimised to IFCC 37°C IFCC 推荐 AMP 方法 37°C
	U/l	153	129	177	12.00	24.00	AMP optimised to IFCC 30°C IFCC 推荐 AMP 方法 30°C
	U/l	125	106	144	9.50	19.00	AMP optimised to IFCC 25°C IFCC 推荐 AMP 方法 25°C
	U/l	183	156	210	13.50	27.00	AMP non-optimised 37°C 非 优化法 37°C
	U/l	143	122	164	10.50	21.00	AMP non-optimised 30°C 非 优化法 30°C
	U/l	117	100	134	8.50	17.00	AMP non-optimised 25°C 非 优化法 25°C
	U/l	176	150	202	13.00	26.00	Colorimetric 37°C 比色法 37°C
	U/l	137	117	157	10.00	20.00	Colorimetric 30°C 比色法 30°C
U/l	112	96	128	8.00	16.00	Colorimetric 25°C 比色法 25°C	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1551UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
ALT (GPT) 谷丙转氨酶 (ALT)	U/l	38	30	46	4.00	8.00	Colorimetric 37°C 比色法 37°C
	U/l	28	22	34	3.00	6.00	Colorimetric 30°C 比色法 30°C
	U/l	21	17	25	2.00	4.00	Colorimetric 25°C 比色法 25°C
	U/l	42	34	50	4.00	8.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法 37°C
	U/l	42	34	50	4.00	8.00	Tris buffer with P5P 37°C Tris 缓冲液含 P5P 法 37°C
	U/l	31	25	37	3.00	6.00	Tris buffer with P5P 30°C Tris 缓冲液含 P5P 法 30°C
	U/l	24	19	29	2.50	5.00	Tris buffer with P5P 25°C Tris 缓冲液含 P5P 法 25°C
	U/l	38	30	46	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C 缓冲液不含 P5P 法 37°C
	U/l	28	22	34	3.00	6.00	Tris buffer without P5P 30°C 缓冲液不含 P5P 法 30°C
	U/l	21	17	25	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C 缓冲液不含 P5P 法 25°C
U/l	42	34	50	4.00	8.00	Ortho Vitros MicroSlide visible 37°C 干化学法 37°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	75	64	86	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	93	79	107	7.00	14.00	Siemens - blocked pNPG7 37°C 西门子-阻断 pNPG7 37°C
	U/l	74	63	85	5.50	11.00	Randox Lyo. Ethylidene pNPG7 37°C 朗道亚乙基 pNPG7 37°C
	U/l	100	85	115	7.50	15.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C 朗道液体稳定 pNPG7 37°C
	U/l	89	76	102	6.50	13.00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C 罗氏 pNPG7 比色法 37°C
	U/l	89	76	102	6.50	13.00	Roche Integra 2-chloro-pNPG7 37°C 罗氏 Integra2-氯 pNPG7 37°C
	U/l	72	61	83	5.50	11.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法 37°C
	U/l	89	76	102	6.50	13.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C 罗氏液体稳定 pNPG7 37°C
	U/l	94	80	108	7.00	14.00	Siemens 2-chloro-pNPG3 37°C 西门子 2-氯 pNPG7 37°C
	U/l	94	80	108	7.00	14.00	Beckman Coulter - blocked pNPG7 37°C 贝克曼阻断剂 pNPG7 37°C
	U/l	92	78	106	7.00	14.00	Abbott Architect Non-IFCC Cal. 37°C
U/l	80	68	92	6.00	12.00	Beckman CNPG3 (Extinction Coeff) 37°C	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1551UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Apolipoprotein A-1	g/l	1.10	0.90	1.30	0.10	0.20	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
载脂蛋白 A-1	mg/dl	110	90.2	130	9.90	19.80	
Apolipoprotein B	g/l	0.75	0.61	0.88	0.07	0.13	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
载脂蛋白 B	mg/dl	74.7	61.3	88.1	6.70	13.40	
Acid Phosphatase (Total)酸性磷酸酶	U/l	19.1	12.8	25.4	3.15	6.30	1-Naphthyl Phosphate substrate Kinetic 37°C 1-萘基磷酸酯底物动力学方法 37°C
AST (GOT)	U/l	33	27	39	3.00	6.00	Colorimetric 37°C 比色法 37°C
谷草转氨酶 (AST)	U/l	22	18	26	2.00	4.00	Colorimetric 30°C 比色法 30°C
	U/l	16	13	19	1.50	3.00	Colorimetric 25°C 比色法 25°C
	U/l	50	40	60	5.00	10.00	Ortho Vitros Microslide visible slide 37°C 干化学法 37°C
	U/l	49	39	59	5.00	10.00	Tris buffer with P5P 37°C Tris 缓冲液含 P5P 法 37°C
	U/l	33	26	40	3.50	7.00	Tris buffer with P5P 30°C Tris 缓冲液含 P5P 法 30°C
	U/l	23	19	27	2.00	4.00	Tris buffer with P5P 25°C Tris 缓冲液含 P5P 法 25°C
	U/l	32	26	38	3.00	6.00	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	15	12	18	1.50	3.00	Tris buffer without P5P 25°C Tris 缓冲液不含 P5P 法 25°C
	U/l	47	38	56	4.50	9.00	Tris buffer with P5P NVKC 37°C Tris 缓冲液含 P5P NVCK 法 37°C
	U/l	32	26	38	3.00	6.00	Tris buffer with P5P NVKC 30°C Tris 缓冲液含 P5P NVCK 法 30°C
	U/l	22	18	26	2.00	4.00	Tris buffer with P5P NVKC 25°C Tris 缓冲液含 P5P NVCK 法 25°C
Bile Acids 胆汁酸 (TBA)	umol/l	24.1	19.3	28.9	2.40	4.80	5th Generation Colorimetric 第五代比色法
Bicarbonate	mmol/l	12.7	10.1	15.3	1.30	2.60	Colorimetric 比色法
碳酸氢盐 (CO2)	mmol/l	13.7	10.9	16.5	1.40	2.80	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mmol/l	12.7	10.1	15.3	1.30	2.60	Enzymatic 酶法
	mmol/l	11.1	8.83	13.4	1.14	2.27	Ion selective electrode 离子选择电极
Bilirubin Direct	umol/l	26.6	21.0	32.2	2.80	5.60	Dichlorophenyl Diazonium (DPD) 二氯苯重氮盐法 (DPD 法)
直接胆红素 (DBIL)	mg/dl	1.56	1.23	1.89	0.17	0.33	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1551UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Bilirubin Direct 直接胆红素 (DBIL)	µmol/l	25.7	20.3	31.1	2.70	5.40	Diazo with Sulphanilic Acid 重氮化对氨基苯磺酸法
	mg/dl	1.50	1.19	1.81	0.16	0.31	
	µmol/l	25.6	20.2	31.0	2.70	5.40	Diazo with Dichloroaniline (DCA) 二氯苯胺重氮盐 (DCA 法)
	mg/dl	1.50	1.18	1.82	0.16	0.32	
	µmol/l	22.3	17.6	27.0	2.35	4.70	Oxidation to Biliverdin/Vanadate 氧化生成胆绿素法 (钒酸盐氧化法)
	mg/dl	1.30	1.03	1.57	0.14	0.27	
Bilirubin Total 总胆红素 (TBIL)	µmol/l	19.9	15.7	24.1	2.10	4.20	Modified Jendrassik 改良 Jendrassik 法
	mg/dl	1.16	0.918	1.40	0.12	0.24	
	µmol/l	28.7	22.7	34.7	3.00	6.00	Vitros 250/500/700/950 Total Bilirubin 干化学 250/500/700/950 总胆红素
	mg/dl	1.68	1.33	2.03	0.18	0.35	
	µmol/l	31.2	24.7	37.7	3.25	6.50	Diazo with Dichloroaniline (DCA) 二氯苯胺重氮盐 (DCA 法)
	mg/dl	1.83	1.44	2.22	0.20	0.39	
Calcium 钙	µmol/l	32.6	25.8	39.4	3.40	6.80	Diazo with Sulphanilic Acid 重氮化对氨基苯磺酸法
	mg/dl	1.91	1.51	2.31	0.20	0.40	
	µmol/l	30.7	24.3	37.1	3.20	6.40	Dichlorophenyl Diazonium (DPD) 二氯苯重氮盐法 (DPD 法)
	mg/dl	1.80	1.42	2.18	0.19	0.38	
	µmol/l	29.8	23.6	36.0	3.10	6.20	Nitrobenzenediazonium salt 硝基重氮苯盐
	mg/dl	1.74	1.38	2.10	0.18	0.36	
	µmol/l	30.5	24.1	36.9	3.20	6.40	Diazonium ion 重氮离子法
	mg/dl	1.78	1.41	2.15	0.19	0.37	
	µmol/l	36.0	28.5	43.5	3.75	7.50	Oxidation to Biliverdin/Vanadate 氧化生成胆绿素法 (钒酸盐氧化法)
	mg/dl	2.11	1.67	2.55	0.22	0.44	
	µmol/l	40.6	32.1	49.1	4.25	8.50	Modified Jendrassik 改良 Jendrassik 法
	mg/dl	2.38	1.88	2.88	0.25	0.50	
Calcium 钙	mmol/l	2.20	1.98	2.42	0.11	0.22	Cresolphthalein complexone 甲酚酞氨络合剂法
	mg/dl	8.82	7.94	9.70	0.44	0.88	

C

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1551UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Calcium 钙	mmol/l	2.21	1.99	2.43	0.11	0.22	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	8.86	7.98	9.74	0.44	0.88	
	mmol/l	2.22	2.00	2.44	0.11	0.22	Arsenazo III 偶氮肿III法
	mg/dl	8.90	8.02	9.78	0.44	0.88	
	mmol/l	2.20	1.98	2.42	0.11	0.22	NM-BAPTA 四乙酸
	mg/dl	8.82	7.94	9.70	0.44	0.88	
Cholesterol 胆固醇 (CHO)	mmol/l	4.09	3.56	4.62	0.27	0.53	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	158	137	179	10.50	21.00	
	mmol/l	4.13	3.60	4.66	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall 胆固醇过氧化物酶法-Abell Kendall
	mg/dl	159	139	179	10.00	20.00	
	mmol/l	4.18	3.63	4.73	0.28	0.55	Cholesterol Oxidase - IDMS 胆固醇过氧化物酶法-IDMS
	mg/dl	161	140	182	10.50	21.00	
Chloride 氯	mmol/l	106	97.1	115	4.45	8.90	Colorimetric 比色法
	mmol/l	95.7	88.1	103	3.80	7.60	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mmol/l	94.1	86.6	102	3.75	7.50	ISE indirect 离子选择电极, 间接法
	mmol/l	95.2	87.6	103	3.80	7.60	ISE direct 离子选择电极, 直接法
Cholinesterase 胆碱酯酶	U/l	5962	4770	7154	596.00	1192.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C 硫代丁酰胆碱比色法 37°C
CK Total 肌酸激酶 (总)	U/l	205	168	242	18.50	37.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法 37°C
	U/l	208	170	246	19.00	38.00	CK-NAC serum start (DGKC) 37°C DGKC 推荐方法, 样本启动 37°C
	U/l	130	106	154	12.00	24.00	CK-NAC serum start (DGKC) 30°C DGKC 推荐方法, 样本启动 30°C
	U/l	88	72	104	8.00	16.00	CK-NAC serum start (DGKC) 25°C DGKC 推荐方法, 样本启动 25°C

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1551UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
CK Total 肌酸激酶 (总)	U/l	207	170	244	18.50	37.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 37°C DGKC 推荐方法, 底物启动 37°C
	U/l	130	106	154	12.00	24.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 30°C DGKC 推荐方法, 底物启动 30°C
	U/l	88	72	104	8.00	16.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 25°C DGKC 推荐方法, 底物启动 25°C
	U/l	212	174	250	19.00	38.00	CK-NAC (IFCC) 37°C CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	133	109	157	12.00	24.00	CK-NAC (IFCC) 30°C CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	90	74	106	8.00	16.00	CK-NAC (IFCC) 25°C CK-NAC (IFCC) 25°C
	U/l	218	178	258	20.00	40.00	Monothioglycerol 37°C 硫代甘油底物法 37°C
	U/l	136	111	161	12.50	25.00	Monothioglycerol 30°C 硫代甘油底物法 30°C
	U/l	93	76	110	8.50	17.00	Monothioglycerol 25°C 硫代甘油底物法 25°C
Copper 铜	umol/l	15.8	12.6	19.0	1.60	3.20	Atomic absorption 原子吸收光谱法
	ug/dl	100	80.1	120	9.95	19.90	
	umol/l	15.8	12.6	19.0	1.60	3.20	Colorimetric 比色法
Cortisol 皮质醇	ug/dl	100	80.1	120	9.95	19.90	
	nmol/l	494	371	617	61.50	123.00	Roche Cobas 6000/8000
Creatinine 肌酐 (Cr)	ug/dl	17.8	13.4	22.2	2.20	4.40	
	umol/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	
	umol/l	125	99.9	150	12.55	25.10	Alkaline picrate no deproteinization 碱性苦味酸法, 去蛋白
	mg/dl	1.41	1.13	1.69	0.14	0.28	
	umol/l	129	103	155	13.00	26.00	Enzymatic UV method 紫外线酶法(340nm)
	mg/dl	1.46	1.16	1.76	0.15	0.30	
	umol/l	128	102	154	13.00	26.00	Creatinine PAP method 肌酐 PAP 法
	mg/dl	1.45	1.15	1.75	0.15	0.30	
	umol/l	128	103	153	12.50	25.00	Jaffe rate blanked 抑制速率法
	mg/dl	1.45	1.16	1.74	0.15	0.29	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1551UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Creatinine 肌酐 (Cr)	µmol/l	127	102	152	12.50	25.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 µmol/l) 竞争速率法
	mg/dl	1.44	1.15	1.73	0.15	0.29	
	µmol/l	121	96.5	146	12.25	24.50	Jaffe rate blanked compensated (-18 µmol/l) 代偿速率法
	mg/dl	1.37	1.09	1.65	0.14	0.28	
	µmol/l	124	98.9	149	12.55	25.10	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	122	97.3	147	12.35	24.70	IDMS traceable 可溯源至 IDMS
	mg/dl	1.38	1.10	1.66	0.14	0.28	
D-3-Hydroxybutyrate D-3-羟基丁酸	mmol/l	0.29	0.24	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	1.73	1.38	2.08	0.18	0.35	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	ng/ml	1.35	1.08	1.62	0.14	0.27	
Folate 叶酸	nmol/l	20.9	15.9	25.9	2.50	5.00	Roche Cobas 6000/8000
	ng/ml	9.22	7.01	11.4	1.11	2.21	
Free T4 游离 T4	pmol/l	17.7	13.2	22.2	2.25	4.50	Abbott Architect
	ng/dl	1.38	1.03	1.73	0.18	0.35	
	pg/ml	13.8	10.3	17.3	1.75	3.50	Abbott Architect
	pmol/l	22.0	16.5	27.5	2.75	5.50	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/dl	1.72	1.29	2.15	0.22	0.43	
	pg/ml	17.2	12.9	21.5	2.15	4.30	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	pmol/l	20.2	15.1	25.3	2.55	5.10	Beckman Access
	ng/dl	1.58	1.18	1.98	0.20	0.40	
	pg/ml	15.8	11.8	19.8	2.00	4.00	Beckman Access
	pmol/l	18.2	13.7	22.7	2.25	4.50	Beckman Dxl800
	ng/dl	1.42	1.07	1.77	0.18	0.35	
pg/ml	14.2	10.7	17.7	1.75	3.50	Beckman Dxl800	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1551UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Free T4 游离 T4	pmol/l	41.6	31.2	52.0	5.20	10.40	Vitros Eci
	ng/dl	3.24	2.43	4.05	0.41	0.81	
	pg/ml	32.4	24.3	40.5	4.05	8.10	Vitros Eci
	pmol/l	22.9	17.2	28.6	2.85	5.70	Roche Cobas 4000/E411
	ng/dl	1.79	1.34	2.24	0.23	0.45	
	pg/ml	17.9	13.4	22.4	2.25	4.50	Roche Cobas 4000/E411
	pmol/l	23.3	17.4	29.2	2.95	5.90	Roche Cobas e601/602
	ng/dl	1.82	1.36	2.28	0.23	0.46	
	pg/ml	18.2	13.6	22.8	2.30	4.60	Roche Cobas e601/602
	pmol/l	22.4	16.8	28.0	2.80	5.60	Biomerieux Vidas FT4N Kit
	ng/dl	1.75	1.31	2.19	0.22	0.44	
	pg/ml	17.5	13.1	21.9	2.20	4.40	Biomerieux Vidas FT4N Kit
	pmol/l	23.7	17.8	29.6	2.95	5.90	Roche Cobas e402/e801
ng/dl	1.85	1.39	2.31	0.23	0.46		
pg/ml	18.5	13.9	23.1	2.30	4.60	Roche Cobas e402/e801	
Gentamicin 庆大霉素	umol/l	8.41	6.73	10.1	0.84	1.68	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	ug/ml	4.02	3.22	4.82	0.40	0.80	
gamma-GT γ-谷氨酰转移酶 GGT	U/l	52	45	59	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	41	35	47	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	32	28	36	2.00	4.00	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	66	56	76	5.00	10.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法 37°C
	U/l	54	46	62	4.00	8.00	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
	U/l	43	36	50	3.50	7.00	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	33	28	38	2.50	5.00	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	33	28	38	2.50	5.00	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

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1551UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
gamma-GT γ-谷氨酰转移酶 GGT	U/l	58	49	67	4.50	9.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯胺底物(IFCC)37°C
	U/l	46	39	53	3.50	7.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯胺底物(IFCC)30°C
	U/l	36	30	42	3.00	6.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯胺底物(IFCC)25°C
GLDH 谷氨酸脱氢酶	U/l	15	12	18	1.50	3.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 37°C 三乙醇胺缓冲液 50 mmol 37°C
	U/l	12	9	15	1.50	3.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 30°C 三乙醇胺缓冲液 50 mmol 30°C
	U/l	9	7	11	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	6.29	5.35	7.23	0.47	0.94	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	113	96.4	130	8.30	16.60	
	mmol/l	6.44	5.47	7.41	0.49	0.97	Hexokinase 己糖激酶法
	mg/dl	116	98.6	133	8.70	17.40	
	mmol/l	6.55	5.56	7.54	0.50	0.99	Glucose oxidase 葡萄糖氧化酶法
alpha-HBDH α-羟丁酸脱氢酶	U/l	224	177	271	23.50	47.00	Oxobutyrate < 10 mmol/l 37°C 氧络丁酸 < 10 mmol/l 37°C
	U/l	169	134	204	17.50	35.00	Oxobutyrate < 10 mmol/l 30°C 氧络丁酸 < 10 mmol/l 30°C
	U/l	127	100	154	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	1.42	1.20	1.64	0.11	0.22	Direct HDL PPD 直接法
	mg/dl	54.8	46.3	63.3	4.25	8.50	
	mmol/l	1.25	1.06	1.44	0.10	0.19	Direct HDL Immunoseparation 直接免疫抑制法
	mg/dl	48.3	40.9	55.7	3.70	7.40	
	mmol/l	1.22	1.04	1.40	0.09	0.18	Vitros Magnetic HDL 干化学法 HDL 凝集法
	mg/dl	47.1	40.1	54.1	3.50	7.00	
	mmol/l	1.31	1.12	1.50	0.10	0.19	Direct HDL PEGME 直接法 PEG 修饰法
	mg/dl	50.6	43.2	58.0	3.70	7.40	
	mmol/l	1.26	1.07	1.45	0.10	0.19	Direct Clearance Method 直接清除法
	mg/dl	48.6	41.3	55.9	3.65	7.30	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1551UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
HDL - Cholesterol 高密度脂蛋白胆固醇	mmol/l	1.24	1.06	1.42	0.09	0.18	Vitros dHDL PTA/MgCl2 direct precipitation Vitros dHDL PTA/MgCl2 直接沉淀法
	mg/dl	47.9	40.9	54.9	3.50	7.00	
	mmol/l	1.41	1.20	1.62	0.11	0.21	HDL - Ultra
	mg/dl	54.4	46.3	62.5	4.05	8.10	
	mmol/l	1.32	1.12	1.52	0.10	0.20	Direct HDL Roche 4th Generation 直接法, 罗氏第四代
	mg/dl	51.0	43.2	58.8	3.90	7.80	
Immunoglobulin A 免疫球蛋白 A	g/l	1.85	1.39	2.31	0.23	0.46	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	185	139	231	23.00	46.00	
Immunoglobulin G 免疫球蛋白 G	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	
Immunoglobulin M 免疫球蛋白 M	g/l	0.61	0.49	0.73	0.06	0.12	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	61.0	48.8	73.2	6.10	12.20	
Iron 血清铁	umol/l	18.5	15.2	21.8	1.65	3.30	Colorimetric with ppt. 比色法, 含 ppt.
	ug/dl	103	85.0	121	9.00	18.00	
	umol/l	18.6	15.2	22.0	1.70	3.40	Colorimetric without ppt. 比色法, 不含 ppt.
	ug/dl	104	85.0	123	9.50	19.00	
	umol/l	18.3	15.0	21.6	1.65	3.30	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
ug/dl	102	83.9	120	9.05	18.10		
Lactate 乳酸	mmol/l	1.62	1.33	1.91	0.15	0.29	Colorimetric Lactate Oxidase 乳酸氧化酶比色法
	mg/dl	14.6	12.0	17.2	1.30	2.60	
	mmol/l	1.48	1.22	1.74	0.13	0.26	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	13.3	11.0	15.6	1.15	2.30	
	mmol/l	1.64	1.35	1.93	0.15	0.29	Enzymatic Electrode 酶测量电极法
	mg/dl	14.8	12.2	17.4	1.30	2.60	
	mmol/l	1.59	1.30	1.88	0.15	0.29	UV LDH 紫外线 LDH
	mg/dl	14.3	11.7	16.9	1.30	2.60	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1551UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
LD (LDH) 乳酸脱氢酶	U/l	205	174	236	15.50	31.00	L->P 37°C
	U/l	148	126	170	11.00	22.00	L->P 30°C
	U/l	104	88	120	8.00	16.00	L->P 25°C
	U/l	442	376	508	33.00	66.00	P->L Scandinavian & Dutch 37°C 斯基的那维亚和荷兰地区 37°C
	U/l	319	271	367	24.00	48.00	P->L Scandinavian & Dutch 30°C 斯基的那维亚和荷兰地区 30°C
	U/l	224	191	257	16.50	33.00	P->L Scandinavian & Dutch 25°C 斯基的那维亚和荷兰地区 25°C
	U/l	414	352	476	31.00	62.00	P->L German methods 37°C 德国方法 37°C
	U/l	299	254	344	22.50	45.00	P->L German methods 30°C 德国方法 30°C
	U/l	210	178	242	16.00	32.00	P->L German methods 25°C 德国方法 25°C
	U/l	417	355	479	31.00	62.00	P->L SFBC 37°C
	U/l	301	256	346	22.50	45.00	P->L SFBC 30°C
	U/l	211	180	242	15.50	31.00	P->L SFBC 25°C
	U/l	212	180	244	16.00	32.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	153	130	176	11.50	23.00	L->P IFCC 30°C
	U/l	107	91	123	8.00	16.00	L->P IFCC 25°C
	U/l	231	196	266	17.50	35.00	Ortho Vitros IFCC Traceable 37°C 干化学法 37°C
Lipase 脂肪酶	U/l	34	28	40	3.00	6.00	Other Colorimetric 37°C 其他比色法 37°C
	U/l	211	169	253	21.00	42.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法 37°C
	U/l	35	28	42	3.50	7.00	Roche Colorimetric 37°C 罗氏比色法 37°C
	U/l	40	32	48	4.00	8.00	Randox Colorimetric 37°C 朗道比色法 37°C
Lithium 锂	mmol/l	1.02	0.90	1.14	0.06	0.12	Ion selective electrode 离子选择电极法 (ISE)
	mg/dl	0.708	0.623	0.793	0.04	0.09	
	mmol/l	1.04	0.91	1.17	0.06	0.13	Spectrophotometric 火焰分光光度法
	mg/dl	0.722	0.635	0.809	0.04	0.09	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1551UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Magnesium 镁	mmol/l	0.86	0.75	0.96	0.05	0.10	Arsenazo III 偶氮胂 III 法
	mg/dl	2.08	1.83	2.33	0.13	0.25	
	mmol/l	0.87	0.77	0.98	0.05	0.10	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	2.12	1.87	2.37	0.13	0.25	
	mmol/l	0.94	0.83	1.06	0.06	0.11	Calmagite 钙镁试剂
	mg/dl	2.29	2.01	2.57	0.14	0.28	
	mmol/l	0.90	0.79	1.01	0.05	0.11	Xylidyl Blue 二甲苯胺蓝法
	mg/dl	2.19	1.92	2.46	0.14	0.27	
	mmol/l	0.91	0.80	1.02	0.05	0.11	Methylthymol blue 甲基百里酚蓝法
	mg/dl	2.20	1.94	2.46	0.13	0.26	
	mmol/l	0.90	0.79	1.01	0.05	0.11	Chlorphosphonazo III 偶氮氯膦 III
	mg/dl	2.19	1.93	2.45	0.13	0.26	
	mmol/l	0.87	0.76	0.97	0.05	0.10	Enzymatic 酶法
	mg/dl	2.11	1.85	2.37	0.13	0.26	
NEFA 游离脂肪酸	mmol/l	1.29	1.03	1.55	0.13	0.26	Colorimetric 比色法
Osmolality	mOsm/kg	292	233	351	29.50	59.00	Calculated 计量法
渗透压	mOsm/kg	295	236	354	29.50	59.00	Freezing point depression 冰点法
Paracetamol	mmol/l	0.09	0.07	0.10	0.01	0.02	Gravimetric 比重法
扑热息痛 (对乙酰氨基酚)	mg/l	13.0	10.4	15.6	1.30	2.60	
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	1.47	1.25	1.69	0.11	0.22	Phosphomolybdate enzymatic 磷钼酸盐酶法
	mg/dl	4.56	3.88	5.24	0.34	0.68	
	mmol/l	1.48	1.26	1.70	0.11	0.22	Phosphomolybdate UV 磷钼酸盐紫外线法
mg/dl	4.59	3.91	5.27	0.34	0.68		

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1551UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Potassium 钾	mmol/l	4.02	3.70	4.34	0.16	0.32	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mmol/l	3.93	3.62	4.24	0.16	0.31	ISE method – direct 离子选择电极, 直接法
	mmol/l	3.98	3.67	4.29	0.16	0.31	ISE method – indirect 离子选择电极, 间接法
	mmol/l	4.16	3.83	4.49	0.17	0.33	Enzymatic 酶法
Protein Total 总蛋白	g/l	59.6	47.7	71.5	5.95	11.90	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	g/dl	5.96	4.77	7.15	0.60	1.19	
	g/l	58.6	46.9	70.3	5.85	11.70	Biuret reaction end point 双缩脲反应终点法
	g/dl	5.86	4.69	7.03	0.59	1.17	
	g/l	58.4	46.7	70.1	5.85	11.70	Biuret reaction kinetic 双缩脲反应动力学法
	g/dl	5.84	4.67	7.01	0.59	1.17	
PSA Total PSA 总	ng/ml =	11.1	8.35	13.9	1.38	2.75	Beckman Access standardised to Hybritech
	ng/ml =	11.3	8.48	14.1	1.41	2.82	bioMerieux VIDAS TPSA
	ng/ml =	9.60	7.20	12.0	1.20	2.40	Abbott Architect
	ng/ml =	11.7	8.75	14.7	1.48	2.95	Cobas E411
	ng/ml =	11.8	8.87	14.7	1.47	2.93	Roche Cobas 6000/8000
	ng/ml =	8.92	6.69	11.2	1.12	2.23	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	4.79	7.19	0.60	1.20	
Sodium 钠	mmol/l	138	131	145	3.50	7.00	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mmol/l	137	131	143	3.00	6.00	ISE method – direct 离子选择电极, 直接法
	mmol/l	139	132	146	3.50	7.00	ISE method – indirect 离子选择电极, 间接法
	mmol/l	142	135	149	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 =	1.19	0.95	1.43	0.12	0.24	Abbott Architect

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1551UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Thyroid Stimulating Hormone 促甲状腺素	µU/ml =	1.55	1.24	1.86	0.16	0.31	bioMerieux VIDAS TSH
	µU/ml =	1.73	1.39	2.07	0.17	0.34	Roche Cobas 4000/E411
	µU/ml =	1.71	1.37	2.05	0.17	0.34	Roche Cobas e601/602
	µU/ml =	1.35	1.08	1.62	0.14	0.27	Siemens Centaur XP/XPT/Classic TSH3-Ultra
	µU/ml =	1.40	1.12	1.68	0.14	0.28	Beckman Dxl 600/800 Access (3rd IS)
	µU/ml =	1.65	1.32	1.98	0.17	0.33	Roche Cobas e402/e801
TIBC 总铁结合力	µmol/l	41.6	32.8	50.4	4.40	8.80	FE+UIBC(saturation with iron) 铁离子饱和法
	µg/dl	233	183	283	25.00	50.00	
	µmol/l	46.8	37.0	56.6	4.90	9.80	Direct Colorimetric 直接比色法
	µg/dl	262	207	317	27.50	55.00	
	µmol/l	45.0	35.5	54.5	4.75	9.50	Calculated from Transferrin 转铁蛋白计算法
	µg/dl	252	198	306	27.00	54.00	
	µmol/l	48.2	38.1	58.3	5.05	10.10	Randox Direct 朗道直接法
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	1.94	1.46	2.42	0.24	0.48	Abbott Architect
	ng/ml	1.26	0.950	1.57	0.16	0.31	
	ng/dl	126	95.0	157	15.50	31.00	Abbott Architect
	nmol/l	2.06	1.54	2.58	0.26	0.52	Roche Cobas 4000/E411
	ng/ml	1.34	1.00	1.68	0.17	0.34	
	ng/dl	134	100	168	17.00	34.00	Roche Cobas 4000/E411
	nmol/l	2.23	1.67	2.79	0.28	0.56	Roche Cobas e601/602
	ng/ml	1.45	1.09	1.81	0.18	0.36	
ng/dl	145	109	181	18.00	36.00	Roche Cobas e601/602	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1551UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Total T4	nmol/l	99.0	74.2	124	12.40	24.80	Abbott Architect
	µg/dl	7.72	5.79	9.65	0.97	1.93	
总 T4	ng/ml	77.2	57.9	96.5	9.65	19.30	Abbott Architect
	nmol/l	87.6	65.7	110	10.95	21.90	Siemens Immulite 2000/2500
	µg/dl	6.83	5.12	8.54	0.86	1.71	
	ng/ml	68.3	51.2	85.4	8.55	17.10	Siemens Immulite 2000/2500
	nmol/l	98.0	73.5	123	12.25	24.50	Roche Cobas 4000/E411
	µg/dl	7.64	5.73	9.55	0.96	1.91	
	ng/ml	76.4	57.3	95.5	9.55	19.10	Roche Cobas 4000/E411
	nmol/l	99.3	74.4	124	12.45	24.90	Roche Cobas e601/602
	µg/dl	7.75	5.80	9.70	0.98	1.95	
	ng/ml	77.5	58.0	97.0	9.75	19.50	Roche Cobas e601/602
Transferrin	nmol/l	107	80.3	134	13.35	26.70	Microgenics DRI assay
	µg/dl	8.35	6.26	10.4	1.05	2.09	
	ng/ml	83.5	62.6	104	10.45	20.90	Microgenics DRI assay
转铁蛋白	g/l	1.81	1.45	2.17	0.18	0.36	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
Triglycerides	mg/dl	181	145	217	18.00	36.00	
	mmol/l	1.01	0.85	1.17	0.08	0.16	Lipase/GPO-PAP no correction 脂肪酶/GPO-PAP (无甘油校正)
甘油三酯	mg/dl	89.4	74.9	104	7.25	14.50	
	mmol/l	1.01	0.85	1.17	0.08	0.16	Lipase/GPO-PAP 0.11 mmol/l correction 脂肪酶/GPO-PAP 0.11mmol/l 甘油校正
	mg/dl	89.4	74.9	104	7.25	14.50	
	mmol/l	1.00	0.84	1.16	0.08	0.16	L/G Kinase EP. no correction 脂肪酶/甘油激酶 (无甘油校正)
	mg/dl	88.5	74.3	103	7.10	14.20	
	mmol/l	0.98	0.82	1.13	0.08	0.16	L/G kinase EP. 0.11 mmol/l correction 脂肪酶/甘油激酶 0.11mmol/l 甘油校正
mg/dl	86.6	72.7	101	6.95	13.90		

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1551UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Triglycerides 甘油三酯	mmol/l	0.98	0.82	1.13	0.08	0.16	Lipase/Glycerol Dehydrogenase 脂肪酶/甘油脱氢酶
	mg/dl	86.5	72.7	100	6.90	13.80	
	mmol/l	1.19	1.00	1.38	0.10	0.19	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	105	88.1	122	8.45	16.90	
UIBC 不饱和铁结合力	umol/l	22.2	18.2	26.2	2.00	4.00	Direct Colorimetric 直接比色法
	ug/dl	124	102	146	11.00	22.00	
Uric Acid (Urate) 尿酸 (尿酸盐)	mmol/l	0.34	0.29	0.38	0.02	0.04	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	5.68	4.94	6.42	0.37	0.74	
	mmol/l	0.35	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	5.90	5.14	6.66	0.38	0.76	尿酸酶过氧化物酶比色法, 含有抗坏血酸氧化酶
	mmol/l	0.35	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.90	5.14	6.66	0.38	0.76	尿酸酶过氧化物酶比色法, 不含有抗坏血酸氧化酶
	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Spectrophotometric at 280-290 分光光度法 at 280-290
	mg/dl	5.86	5.11	6.61	0.38	0.75	
	mmol/l	0.35	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	5.90	5.12	6.68	0.39	0.78	尿酸酶过氧化物酶比色法, 含有抗坏血酸氧化酶 @ 546nm
Urea 尿素	mmol/l	7.08	6.02	8.14	0.53	1.06	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	42.6	36.2	49.0	3.20	6.40	
	mmol/l	7.43	6.32	8.54	0.56	1.11	Urease end point 尿素酶终点法
	mg/dl	44.7	38.0	51.4	3.35	6.70	
	mmol/l	7.39	6.28	8.50	0.56	1.11	Urease kinetic 尿素酶动力学法
	mg/dl	44.4	37.7	51.1	3.35	6.70	
	mmol/l	7.46	6.34	8.58	0.56	1.12	Urease hypochlorite 尿素酶次氯酸盐法
	mg/dl	44.8	38.1	51.5	3.35	6.70	
	mmol/l	7.39	6.28	8.50	0.56	1.11	BUN 尿素氮
	mg/dl	20.7	17.6	23.8	1.55	3.10	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1551UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Vitamin B12	pmol/l	398	318	478	40.00	80.00	Roche Cobas 6000/8000
维生素 B12	pg/ml	539	431	647	54.00	108.00	
Zinc	umol/l	30.4	24.3	36.5	3.05	6.10	Colorimetric with deproteinisation
锌	ug/dl	199	159	239	20.00	40.00	
	umol/l	29.7	23.8	35.6	2.95	5.90	Colorimetric without deprot. 比色法, 去蛋白
	ug/dl	194	155	233	19.50	39.00	

A

MEAN OF ALL INSTRUMENTS (Elec.)

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

Lot. No. 1551UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
alpha-1-globulin a1 球蛋白		5.6	4.3	6.9	0.67	1.34	% of total Protein (Beckman Capillary)
alpha-2-globulin a2 球蛋白		6.9	5.2	8.6	0.83	1.66	% of total Protein (Beckman Capillary)
Albumin (electrophoresis) 白蛋白		67.3	60.6	74.0	3.35	6.70	% of total Protein (Beckman Capillary)
beta-globulin β球蛋白		10.0	7.6	12.4	1.20	2.40	% of total Protein (Beckman Capillary)
gamma-globulin γ球蛋白		10.2	7.8	12.7	1.23	2.45	% of total Protein (Beckman Capillary)