

超强定值生化质控品-水平2

货号: HN1530

批号: 1496UN

包装: 20 x 5 ml

效期: 2024-05-28

产品描述

本品为质控血清，又称人基质定值生化质控血清，适用于临床生化体外诊断的准确性或者重复性质量控制，朗道供应两种浓度水平的人基质定值生化质控血清（水平 2：HN1530；水平 3：HE1532）。

安全预防措施和警告

本产品仅用于体外诊断。禁止用口吸。按照实验室常规预防措施对试剂进行处理。

该质控品采用人基质血清，对所有捐献者的血清均进行了 HIV(HIV1、HIV2)抗体、肝炎 B 表面抗原(HbsAg)和肝炎 C 病毒(HCV)抗体的测试，发现均呈阴性。所采用的方法均经 FDA 认证。

然而，既然没有一种方法能够完全保证其没有传染物质，因此该质控品和所有的病人样品均应当按照能够传播疾病的样品小心处理。

保存和稳定性

复溶后，建议 2~8℃ 冷藏保存。15~25℃ 可保存 8 小时，2~8℃ 可保存 7 天，-20℃ 再次冷冻可保存 28 天，只能冻融 1 次（见受限情况）。

未开瓶，2~8℃ 可保存至效期末。

受限情况

- 为保证总酸性磷酸酶和前列腺酸性磷酸酶的稳定性，复溶 30 分钟后，该血清每 1 ml 应当加入 1 滴（25-30 μ l）0.7 M 的醋酸溶液。其稳定作用可以使总酸性磷酸酶和前列腺酸性磷酸酶在 15~25℃ 下稳定 2 小时，在 2~8℃ 下稳定 2 天，在 -20℃ 下稳定 28 天（只能冻融 1 次）。
- 碱性磷酸酶在稳定时间内水平会升高。建议复溶血清在测定前于 15~25℃ 下放置 1 小时。
- 该质控血清中的胆红素对光敏感，建议避光保存。在 2~8℃ 下避光保存稳定 4 天。勿置于 15~25℃ 的温度下保存。勿冷冻。
- 游离脂肪酸（NEFA）在 2~8℃ 下稳定 1 天。
- 总前列腺特异性抗原（TPSA）在 2~8℃ 下稳定 4 天，-20℃ 冷冻分装稳定 28 天。
- 若该复溶血清受细菌污染，将会降低许多成分的稳定性。不同批号的质控血清不能交叉使用，因为不同批号的赋值不同。该质控血清不能当作标准血清使用。

使用说明

该人基质定值生化质控血清只能按照以下步骤复溶：

- 小心打开瓶盖，避免材料的任何损失；
- 在 15~25℃ 的室温下，准确量取 5 mL 蒸馏水复溶 1 瓶质控血清；
- 盖上橡皮塞，拧紧瓶盖，使用前避光放置 30 分钟；
- 轻轻旋转，确保内容物完全溶解。勿摇晃，避免形成泡沫；
- 用前将小瓶倒置，确保所有的冻干物完全溶解。勿摇晃，避免形成泡沫；
- 参照不同分析仪器的质控说明；
- 冷藏任何未使用的血清，下次使用前应充分混匀。

需要自备的材料

移液管，蒸馏水

赋值

每一批质控血清都要送到参考实验室，根据国际参考标准进行赋值。若没有国际参考标准，就使用参考方法。朗道也将质控血清送到全世界 3000 多家实验室，然后将结果用独特的统计分析赋值。对每一批质控血清，都提供了不同项目的不同方法学的靶值和靶值范围。质控范围值是平均值 $\pm$ 2 S.D.。

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

注: 详细赋值信息请以原版英文说明书为准, 原版说明书请在英国朗道公司官网 www.randox.com 进行下载。

所有仪器均值				定值生化质控血清-水平 2			
批号 . 1496UN 货号. HN1530							
规格 20 x 5ml 效期 2024-05-28	范围						
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
alpha-HBDH	U/l	218	172	264	23.00	46.00	Oxobutyrat < 10 mmol/l 37°C 氧络丁酸 < 10 mmol/l 37°C
α-羟丁酸脱氢酶	U/l	165	130	200	17.50	35.00	Oxobutyrat < 10 mmol/l 30°C 氧络丁酸 < 10 mmol/l 30°C
	U/l	123	97	149	13.00	26.00	Oxobutyrat < 10 mmol/l 25°C 氧络丁酸 < 10 mmol/l 25°C
Acid Phosphatase (Total)	U/l	16.3	10.9	21.7	2.70	5.40	1-Naphthyl Phosphate substrate Kinetic 37° C
酸性磷酸酶（总）							2-1-萘基磷酸酯底物动力学方法37°C
Albumin 白蛋白（ALB）	g/l	42.4	36.0	48.8	3.20	6.40	Bromocresol Green
	g/dl	4.24	3.60	4.88	0.32	0.64	溴甲酚绿法
	g/l	43.2	36.8	49.6	3.20	6.40	Bromocresol Purple
	g/dl	4.32	3.68	4.96	0.32	0.64	溴甲酚紫法
	g/l	41.1	34.9	47.3	3.10	6.20	Ortho Vitros Microslide Systems
	g/dl	4.11	3.49	4.73	0.31	0.62	干化学法
	g/l	40.2	34.2	46.2	3.00	6.00	Turbidimetric Assays
	g/dl	4.02	3.42	4.62	0.30	0.60	比浊法
Alkaline Phosphatase	U/l	157	134	180	11.50	23.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法37°C
碱性磷酸酶（ALP）	U/l	271	230	312	20.50	41.00	Diethanolamine buffer DEA 37°C 二乙醇胺DEA缓冲液37°C
	U/l	211	179	243	16.00	32.00	Diethanolamine buffer DEA 30°C 二乙醇胺DEA缓冲液30°C
	U/l	173	147	199	13.00	26.00	Diethanolamine buffer DEA 25°C 二乙醇胺DEA缓冲液25°C
	U/l	183	156	210	13.50	27.00	AMP optimised to IFCC 37°C IFCC推荐AMP方法37°C
	U/l	143	122	164	10.50	21.00	AMP optimised to IFCC 30°C IFCC推荐AMP方法30°C
	U/l	117	100	134	8.50	17.00	AMP optimised to IFCC 25°C IFCC推荐AMP方法25°C
	U/l	179	152	206	13.50	27.00	AMP optimised to NVKC/SFBC NVKC/SFBC 推荐AMP方法37°C
	U/l	139	118	160	10.50	21.00	AMP optimised to NVKC/SFBC NVKC/SFBC推荐AMP方法30°C
	U/l	114	97	131	8.50	17.00	AMP optimised to NVKC/SFBC NVKC/SFBC推荐AMP方法25°C

所有仪器均值				定值生化质控血清-水平 2			
批号 . 1496UN 货号. HN1530							
规格 20 x 5ml 效期 2024-05-28		范围					
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Alkaline Phosphatase 碱性磷酸酶（ALP）	U/l	173	147	199	13.00	26.00	AMP non-optimised 37°C 非推荐AMP法37°C
	U/l	135	115	155	10.00	20.00	AMP non-optimised 30°C 非推荐AMP法30°C
	U/l	111	94	128	8.50	17.00	AMP non-optimised 25°C 非推荐AMP法25°C
	U/l	162	138	186	12.00	24.00	Colorimetric 37°C 比色法37°C
	U/l	126	108	144	9.00	18.00	Colorimetric 30°C 比色法 30°C
	U/l	104	88	120	8.00	16.00	Colorimetric 25°C 比色法 25°C
ALT (GPT) 谷丙转氨酶（ALT）	U/l	44	35	53	4.50	9.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 强生干化学法 37°C
	U/l	41	33	49	4.00	8.00	Tris buffer with P5P 37°C Tris缓冲液含P5P法 37°C
	U/l	30	24	36	3.00	6.00	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	38	31	45	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 37°C Tris缓冲液不含P5P法 37°C
	U/l	28	23	33	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 30°C Tris缓冲液不含P5P法 30°C
	U/l	21	17	25	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C Tris缓冲液不含P5P法 25°C
	U/l	37	30	44	3.50	7.00	Tris buffer SCE 37°C SEC推荐Tris缓冲液法37°C
	U/l	27	22	32	2.50	5.00	Tris buffer SCE 30°C SEC推荐Tris缓冲液法30°C
	U/l	21	17	25	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	60	51	69	4.50	9.00	Immunoinhibition EPS substrate 37°C EPS 底物，免疫抑制法 37°C
	U/l	60	51	69	4.50	9.00	Roche EPS Liquid 37°C 罗氏 EPS 底物液体 37° C
	U/l	69	59	79	5.00	10.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C 朗道液体乙缩醛- pNPG7 法37°C
Amylase Total 总淀粉酶（TAMY）	U/l	84	72	96	6.00	12.00	pNP Maltotrioxide substrates 37°C pNP 三聚麦芽糖底物法 37°C
	U/l	83	70	96	6.50	13.00	Siemens - blocked pNPG7 37°C 西门子-阻断 pNPG7 37° C
	U/l	67	57	77	5.00	10.00	Randox Lyo. Ethylidene pNPG7 37°C 朗道乙缩醛- pNPG7 37° C
	U/l	88	75	101	6.50	13.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C 朗道液体乙缩醛- pNPG7 法37°C

所有仪器均值			定值生化质控血清-水平 2				
批号 . 1496UN 货号. HN1530							
规格 20 x 5ml 效期 2024-05-28			范围				
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Amylase Total 总淀粉酶（TAMY）	U/l	80	68	92	6.00	12.00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C 贝克曼/罗氏 pNPG7 比色法 37° C
	U/l	81	69	93	6.00	12.00	Roche Integra 2-chloro-pNPG7 37°C 2-氯-pNPG7 法（罗氏 Integra） 37° C
	U/l	64	54	74	5.00	10.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 强生干化学法 37°C
	U/l	80	68	92	6.00	12.00	Other Roche 2-chloro-pNPG7 37°C 2-氯-pNPG7 法（罗氏其他） 37° C
	U/l	80	68	92	6.00	12.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C 罗氏液体稳定pNPG7 37oC
	U/l	87	74	100	6.50	13.00	Siemens 2-chloro-pNPG3 37°C 西门子 2-氯-pNPG3 法 37°C
	U/l	85	72	98	6.50	13.00	Beckman Coulter - blocked pNPG7 37°C 贝克曼阻断剂 pNPG7 37°C
	U/l	86	73	99	6.50	13.00	Beckman Synchron AMY7 37°C 贝克曼 Synchron AMY7 37oC
	U/l	84	71	97	6.50	13.00	Abbott Architect Non-IFCC Cal. 37°C 雅培非IFCC Cal.37°C
	U/l	92	79	105	6.50	13.00	Abbott Architect IFCC Cal. 37°C 雅培IFCC Cal.37°C
	U/l	76	64	88	6.00	12.00	Beckman CNPG3 (Extinction Coeff) 37°C 贝克曼 CNPG3 37°C
Apolipoprotein A-1 载脂蛋白 A-1	g/l	1.22	1.00	1.44	0.11	0.22	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	122	100	144	11.00	22.00	
Apolipoprotein B 载脂蛋白 B	g/l	0.54	0.44	0.63	0.05	0.10	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	53.6	44.0	63.2	4.80	9.60	
AST (GOT) 谷草转氨酶（AST）	U/l	51	41	61	5.00	10.00	Ortho Vitros Microslide visible slide 37°C 强生干化学法 37°C
	U/l	52	42	62	5.00	10.00	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	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/	15	12	18	1.50	3.00	Tris buffer without P5P 25°C Tris缓冲液不含P5P法25°C
Bicarbonate 碳酸氢盐（CO2）	mmol/l	13.0	10.3	15.7	1.35	2.70	Colorimetric 比色法
	mmol/l	13.7	10.8	16.6	1.45	2.90	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mmol/l	12.4	9.86	14.9	1.27	2.54	Differential rate pH change PH 值变化速率法

所有仪器均值			定值生化质控血清-水平 2				
批号 . 1496UN 货号. HN1530							
规格 20 x 5ml 效期 2024-05-28			范围				
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
碳酸氢盐 (C02)	mmol/l	13.7	10.9	16.5	1.40	2.80	Enzymatic 酶法
Bile Acids	μmol/l	28.1	22.5	33.7	2.80	5.60	4th Generation Colorimetric 第四代比色法
胆汁酸 (TBA)	μmol/l	25.2	20.2	30.2	2.50	5.00	5th Generation Colorimetric 第五代比色法
Bilirubin Direct 直接胆红素 (DBIL)	μmol/l	19.8	15.6	24.0	2.10	4.20	Dichlorophenyl Diazonium (DPD) 二氯苯重氮盐法 (DPD 法)
	mg/dl	1.16	0.913	1.41	0.12	0.25	
	μmol/l	19.9	15.7	24.1	2.10	4.20	Diazo with Sulphanilic Acid 重氮化对氨基苯磺酸法
	mg/dl	1.16	0.918	1.40	0.12	0.24	
	μmol/l	20.3	16.1	24.5	2.10	4.20	Diazo with Dichloroaniline (DCA) 二氯苯胺重氮盐 (DCA 法)
	mg/dl	1.19	0.942	1.44	0.12	0.25	
	μmol/l	18.0	14.2	21.8	1.90	3.80	Oxidation to Biliverdin/Vanadate 氧化生成胆绿素法 (钒酸盐氧化法)
	mg/dl	1.05	0.831	1.27	0.11	0.22	
Bilirubin Total 总胆红素 (TBIL)	μmol/l	14.6	11.5	17.7	1.55	3.10	Modified Jendrassik 改良 Jendrassik 法
	mg/dl	0.854	0.673	1.04	0.09	0.18	
	μmol/l	27.4	21.7	33.1	2.85	5.70	Vitros 250/500/700/950 Total Bilirubin 干化学 250/500/700/950 总胆红素
	mg/dl	1.60	1.27	1.93	0.17	0.33	
	μmol/l	31.2	24.6	37.8	3.30	6.60	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	
	μmol/l	29.9	23.6	36.2	3.15	6.30	Diazo with Sulphanilic Acid 重氮化对氨基苯磺酸法
	mg/dl	1.75	1.38	2.12	0.19	0.37	
	μmol/l	28.1	22.2	34.0	2.95	5.90	Dichlorophenyl Diazonium (DPD) 二氯苯重氮盐法 (DPD 法)
	mg/dl	1.64	1.30	1.98	0.17	0.34	
	μmol/l	27.5	21.7	33.3	2.90	5.80	Nitrobenzenediazonium salt 硝基重氮苯盐
	mg/dl	1.61	1.27	1.95	0.17	0.34	
	μmol/l	27.4	21.7	33.1	2.85	5.70	Diazonium ion 重氮离子法
	mg/dl	1.60	1.27	1.93	0.17	0.33	

所有仪器均值			定值生化质控血清-水平 2				
批号 . 1496UN 货号. HN1530							
规格 20 x 5ml 效期 2024-05-28	范围						
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Bilirubin Total 总胆红素（TBIL）	μmol/l	32.5	25.7	39.3	3.40	6.80	Oxidation to Biliverdin/Vanadate 氧化生成胆绿素法（钒酸盐氧化法）
	mg/dl	1.90	1.50	2.30	0.20	0.40	
	μmol/l	34.3	27.1	41.5	3.60	7.20	Modified Jendrassik 改良Jendrassik 法
	mg/dl	2.01	1.59	2.43	0.21	0.42	
Calcium 钙	mmol/l	2.18	1.97	2.39	0.11	0.21	Cresolphthalein complexone 甲酚酞氨缩络合剂法
	mg/dl	8.74	7.90	9.58	0.42	0.84	
	mmol/l	2.24	2.02	2.46	0.11	0.22	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	8.98	8.10	9.86	0.44	0.88	
	mmol/l	2.14	1.93	2.35	0.11	0.21	Ion selective electrode 离子选择电极（ISE）
	mg/dl	8.58	7.74	9.42	0.42	0.84	
	mmol/l	2.20	1.98	2.42	0.11	0.22	Arsenazo III 偶氮肿III法
	mg/dl	8.82	7.94	9.70	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	
	mmol/l	0.97	0.88	1.07	0.05	0.10	Ionised calcium 离子钙法
	mg/dl	3.90	3.51	4.29	0.20	0.39	
Chloride 氯	mmol/l	99.5	91.5	108	4.00	8.00	Colorimetric 比色法
	mmol/l	98.1	90.2	106	3.95	7.90	Ortho Vitros Microslide Systems 强生干化学法
	mmol/l	96.8	89.1	105	3.85	7.70	ISE indirect 离子选择电极，间接法
	mmol/l	97.9	90.1	106	3.90	7.80	ISE direct 离子选择电极，直接法
Cholesterol 胆固醇（CHO）	mmol/l	4.13	3.59	4.67	0.27	0.54	Ortho Vitros Microslide Systems 强生干化学法
	mg/dl	159	139	179	10.00	20.00	
	mmol/l	4.09	3.56	4.62	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall 胆固醇过氧化物酶法- Abell Kendall
	mg/dl	158	137	179	10.50	21.00	
	mmol/l	4.07	3.54	4.60	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase - IDMS 胆固醇过氧化物酶法- IDMS
	mg/dl	157	137	177	10.00	20.00	

所有仪器均值				定值生化质控血清-水平 2			
批号 . 1496UN 货号. HN1530							
规格 20 x 5ml 效期 2024-05-28				范围			
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Cholinesterase 胆碱酯酶	U/l	5861	4689	7033	586.00	1172.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C 硫代丁酰胆碱比色法37°C
CK Total	U/l	183	150	216	16.50	33.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法37°C
肌酸激酶（总）	U/l	190	156	224	17.00	34.00	CK-NAC serum start (DGKC) 37°C DGKC推荐方法，样本启动37°C
	U/l	119	98	140	10.50	21.00	CK-NAC serum start (DGKC) 30°C DGKC推荐方法，样本启动30°C
	U/l	81	66	96	7.50	15.00	CK-NAC serum start (DGKC) 25°C DGKC推荐方法，样本启动25°C
	U/l	197	162	232	17.50	35.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 37°C DGKC 推荐方法，底物启动 37°C
	U/l	123	101	145	11.00	22.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 30°C DGKC 推荐方法，底物启动 30°C
	U/l	84	69	99	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	209	171	247	19.00	38.00	Monothioglycerol 37°C 硫代甘油底物法37°C
Copper 铜	U/l	131	107	155	12.00	24.00	Monothioglycerol 30°C 硫代甘油底物法30°C
	U/l	89	73	105	8.00	16.00	Monothioglycerol 30°C 硫代甘油底物法25°C
	μmol/l	16.6	13.3	19.9	1.65	3.30	Atomic absorption 原子吸收光谱法
	μg/dl	106	84.6	127	10.70	21.40	
Cortisol 皮质醇	μmol/l	15.6	12.5	18.7	1.55	3.10	Colorimetric 比色法
	μg/dl	99.2	79.5	119	9.85	19.70	
	nmol/l	474	356	592	59.00	118.00	Roche Cobas E411
	μg/dl	17.1	12.8	21.4	2.15	4.30	
Creatinine 肌酐（Cr）	μmol/l	124	98.8	149	12.60	25.20	Alkaline picrate with deproteinization
	mg/dl	1.40	1.12	1.68	0.14	0.28	碱性苦味酸法，去蛋白
	μmol/l	128	102	154	13.00	26.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.45	1.15	1.75	0.15	0.30	碱性苦味酸法，未去蛋白

所有仪器均值			定值生化质控血清-水平 2				
批号 . 1496UN 货号. HN1530							
规格 20 x 5ml 效期 2024-05-28			范围				
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Creatinine 肌酐 (Cr)	μmol/l	127	102	152	12.50	25.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	1.44	1.15	1.73	0.15	0.29	紫外线酶法
	μmol/l	127	102	152	12.50	25.00	Creatinine PAP method
	mg/dl	1.44	1.15	1.73	0.15	0.29	肌酐PAP 法
	μmol/l	127	102	152	12.50	25.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.44	1.15	1.73	0.15	0.29	抑制速率法
	μmol/l	129	103	155	13.00	26.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l)
	mg/dl	1.46	1.16	1.76	0.15	0.30	竞争速率法
	μmol/l	124	99.3	149	12.35	24.70	Jaffe rate blanked compensated (-18 μmol/l)
	mg/dl	1.40	1.12	1.68	0.14	0.28	代偿速率法
	μmol/l	124	99.1	149	12.45	24.90	Vitros IDMS Traceable
	mg/dl	1.40	1.12	1.68	0.14	0.28	干化学法可溯源至 IDMS
	μmol/l	124	99.0	149	12.50	25.00	IDMS traceable
	mg/dl	1.40	1.12	1.68	0.14	0.28	可溯源至IDMS
D-3-Hydroxybutyrate D-3-羟基丁酸	mmol/l	0.28	0.24	0.32	0.02	0.04	Tris buffer 100mmol pH 8.5 Tris 缓冲液 100mmol pH 8.5
Digoxin 地高辛	nmol/l	1.92	1.54	2.30	0.19	0.38	Immunoturbidimetric
	ng/ml	1.50	1.20	1.80	0.15	0.30	免疫比浊法
Folate 叶酸	nmol/l	37.6	28.6	46.6	4.50	9.00	Roche Cobas 6000/8000
	ng/ml	16.6	12.6	20.6	2.00	4.00	
Free T4 游 离 T4	pmol/l	17.5	13.1	21.9	2.20	4.40	Abbott Architect
	ng/dl	1.37	1.02	1.72	0.18	0.35	
	pg/ml	13.7	10.2	17.2	1.75	3.50	
	pmol/l	19.8	14.9	24.7	2.45	4.90	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/dl	1.54	1.16	1.92	0.19	0.38	
	pg/ml	15.4	11.6	19.2	1.90	3.80	

所有仪器均值			定值生化质控血清-水平 2				
批号 . 1496UN 货号. HN1530							
规格 20 x 5ml 效期 2024-05-28			范围				
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Free T4 游 离 T4	pmol/l	19.9	14.9	24.9	2.50	5.00	Beckman Access
	ng/dl	1.55	1.16	1.94	0.20	0.39	
	pg/ml	15.5	11.6	19.4	1.95	3.90	
	pmol/l	19.9	14.9	24.9	2.50	5.00	Beckman Dxl800
	ng/dl	1.55	1.16	1.94	0.20	0.39	
	pg/ml	15.5	11.6	19.4	1.95	3.90	
	pmol/l	24.2	18.2	30.2	3.00	6.00	Roche Elecsys
	ng/dl	1.89	1.42	2.36	0.24	0.47	
	pg/ml	18.9	14.2	23.6	2.35	4.70	
	pmol/l	23.4	17.5	29.3	2.95	5.90	Roche Cobas E411
	ng/dl	1.83	1.37	2.29	0.23	0.46	
	pg/ml	18.3	13.7	22.9	2.30	4.60	
	pmol/l	23.4	17.5	29.3	2.95	5.90	Roche Cobas6000/8000
	ng/dl	1.83	1.37	2.29	0.23	0.46	
	pg/ml	18.3	13.7	22.9	2.30	4.60	
	pmol/l	21.9	16.4	27.4	2.75	5.50	Biomerieux Vidas FT4NKit
	ng/dl	1.71	1.28	2.14	0.22	0.43	
	pg/ml	17.1	12.8	21.4	2.15	4.30	
Gentamicin 庆大霉素	μmol/l	7.57	6.06	9.08	0.76	1.51	Immunoturbidimetric
	μg/ml	3.62	2.90	4.34	0.36	0.72	免疫比浊法
gamma-GT γ-谷氨酰转移酶GGT	U/l	50	43	57	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	39	34	44	2.50	5.00	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	31	27	35	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	65	55	75	5.00	10.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 强生干化学法 37°C
	U/l	42	36	48	3.00	6.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 37°C (γ- 谷氨酰基-4-硝基苯氨底物 37°C)
	U/l	33	28	38	2.50	5.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 30°C (γ- 谷氨酰基-4-硝基苯氨底物 30°C)
	U/l	26	22	30	2.00	4.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 25°C (γ- 谷氨酰基-4-硝基苯氨底物 25°C)

所有仪器均值				定值生化质控血清-水平 2			
批号 . 1496UN		货号. HN1530					
规格 20 x 5ml	效期	2024-05-28		范围			
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
gamma-GT	U/l	53	45	61	4.00	8.00	γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物37℃（IFCC）
γ-谷氨酰转移酶GGT	U/l	42	35	49	3.50	7.00	γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物 30℃（IFCC）
	U/l	33	28	38	2.50	5.00	γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物 25℃（IFCC）
	U/l	57	48	66	4.50	9.00	朗道 γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物37℃
	U/l	45	38	52	3.50	7.00	朗道 γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物 30℃
	U/l	35	30	40	2.50	5.00	朗道 γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物25℃
GLDH	U/l	17	13	21	2.00	4.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 37℃ 三乙醇胺缓冲液50mmol37℃
谷氨酸脱氢酶	U/l	13	10	16	1.50	3.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 30℃ 三乙醇胺缓冲液50mmol30℃
	U/l	11	8	14	1.50	3.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 25℃ 三乙醇胺缓冲液50mmol25℃
Glucose	mmol/l	5.90	5.02	6.78	0.44	0.88	Ortho Vitros Microslide Systems
葡萄糖（GLU）	mg/dl	106	90.5	122	7.75	15.50	干化学法
	mmol/l	5.99	5.09	6.89	0.45	0.90	Glucose dehydrogenase
	mg/dl	108	91.7	124	8.15	16.30	葡萄糖脱氢酶法
	mmol/l	6.01	5.11	6.91	0.45	0.90	Hexokinase
	mg/dl	108	92.1	124	7.95	15.90	己糖激酶法
	mmol/l	6.00	5.10	6.90	0.45	0.90	Glucose oxidase
	mg/dl	108	91.9	124	8.05	16.10	葡萄糖氧化酶法
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.43	1.22	1.64	0.11	0.21	Direct HDL PPD
高密度脂蛋白胆固醇	mg/dl	55.2	47.1	63.3	4.05	8.10	直接法
	mmol/l	1.42	1.21	1.63	0.11	0.21	Direct HDL Immunoseparation
	mg/dl	54.8	46.7	62.9	4.05	8.10	直接免疫抑制法
	mmol/l	1.48	1.26	1.70	0.11	0.22	Vitros Magnetic HDL
	mg/dl	57.1	48.6	65.6	4.25	8.50	干化学法 HDL 凝集法

所有仪器均值

定值生化质控血清-水平 2

批号. 1496UN 货号. HN1530

规格 20 x 5ml 效期 2024-05-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
HDL - Cholesterol 高密度脂蛋白胆固醇	mmol/l	1.40	1.19	1.61	0.11	0.21	Direct HDL PEGME
	mg/dl	54.0	45.9	62.1	4.05	8.10	直接法 PEG修饰法
	mmol/l	1.31	1.11	1.51	0.10	0.20	Direct Clearance Method
	mg/dl	50.6	42.8	58.4	3.90	7.80	直接清除法
	mmol/l	1.47	1.25	1.69	0.11	0.22	Vitros dHDL PTA/MgCl2 direct precipitation
	mg/dl	56.7	48.3	65.1	4.20	8.40	干化学 dHDL PTA/MgCl2直接沉淀法
	mmol/l	1.44	1.22	1.66	0.11	0.22	HDL - Ultra
	mg/dl	55.6	47.1	64.1	4.25	8.50	
Immunoglobulin A 免疫球蛋白 A	g/l	1.77	1.33	2.21	0.22	0.44	Immunoturbidimetric
	mg/dl	177	133	221	22.00	44.00	免疫比浊法
Immunoglobulin G 免疫球蛋白 G	g/l	7.18	5.89	8.47	0.65	1.29	Immunoturbidimetric
	mg/dl	718	589	847	64.50	129.00	免疫比浊法
Immunoglobulin M 免疫球蛋白 M	g/l	0.73	0.59	0.88	0.07	0.15	Immunoturbidimetric
	mg/dl	73.3	58.6	88.0	7.35	14.70	免疫比浊法
Iron 血清铁	μmol/l	20.1	16.5	23.7	1.80	3.60	Colorimetric with ppt.
	μg/dl	112	92.2	132	9.90	19.80	比色法, 含ppt
	μmol/l	20.0	16.4	23.6	1.80	3.60	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	112	91.7	132	10.15	20.30	比色法, 不含ppt
	μmol/l	20.8	17.1	24.5	1.85	3.70	Ortho Vitros Microslide Systems
	μg/dl	116	95.6	136	10.20	20.40	强生干化学法
Lactate 乳酸	mmol/l	1.58	1.30	1.86	0.14	0.28	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	14.2	11.7	16.7	1.25	2.50	乳酸氧化酶比色法
	mmol/l	1.49	1.22	1.76	0.14	0.27	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	13.4	11.0	15.8	1.20	2.40	强生干化学法

所有仪器均值				定值生化质控血清-水平 2			
批号 . 1496UN 货号. HN1530							
规格 20 x 5ml 效期 2024-05-28				范围			
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
LAP 亮氨酸氨基肽酶	U/l	18	15	21	1.50	3.00	NAGEL 37°C
LD (LDH) 乳酸脱氢酶	U/l	190	162	218	14.00	28.00	L->P 37°C
	U/l	137	117	157	10.00	20.00	L->P 30°C
	U/l	96	82	110	7.00	14.00	L->P 25°C
	U/l	430	365	495	32.50	65.00	P->L Scandinavian & Dutch 37°C P->L 斯堪的那维亚和荷兰地区 37°C
	U/l	310	264	356	23.00	46.00	P->L Scandinavian & Dutch 30°C P->L 斯堪的那维亚和荷兰地区 30°C
	U/l	218	185	251	16.50	33.00	P->L Scandinavian & Dutch 25°C P->L 斯堪的那维亚和荷兰地区 25°C
	U/l	393	334	452	29.50	59.00	P->L German methods 37°C P->L 德国方法 37°C
	U/l	284	241	327	21.50	43.00	P->L German methods 30°C P->L 德国方法 30°C
	U/l	199	169	229	15.00	30.00	P->L German methods 25°C P->L 德国方法 25°C
	U/l	403	343	463	30.00	60.00	P->L SFBC 37°C
	U/l	291	248	334	21.50	43.00	P->L SFBC 30°C
	U/l	204	174	234	15.00	30.00	P->L SFBC 25°C
	U/l	203	173	233	15.00	30.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	147	125	169	11.00	22.00	L->P IFCC 30°C
	U/l	103	88	118	7.50	15.00	L->P IFCC 25°C
	U/l	252	214	290	19.00	38.00	Ortho Vitros IFCC Traceable 37°C 强生干化学法 IFCC溯源 37°C
Lipase 脂肪酸	U/l	38	30	46	4.00	8.00	Other Colorimetric 37°C 其他比色法 37°C
	U/l	248	199	297	24.50	49.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	30	24	36	3.00	6.00	Roche Colorimetric 37°C 罗氏比色法
	U/l	43	34	52	4.50	9.00	Randox Colorimetric 37°C 朗道比色法
Lithium 锂	mmol/l	1.01	0.89	1.13	0.06	0.12	Ion selective electrode
	mg/dl	0.701	0.620	0.782	0.04	0.08	离子选择电极
	mmol/l	1.05	0.92	1.18	0.06	0.13	Spectrophotometric
	mg/dl	0.729	0.640	0.818	0.04	0.09	分光光度测定法

所有仪器均值				定值生化质控血清-水平 2			
批号 . 1496UN		货号. HN1530					
规格	20 x 5ml	效期	2024-05-28	范围			
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Lithium	mmol/l	1.02	0.90	1.14	0.06	0.12	Randox Colorimetric
锂	mg/dl	0.708	0.624	0.792	0.04	0.08	朗道比色法
Magnesium	mmol/l	0.88	0.78	0.99	0.05	0.11	Arsenazo III
镁	mg/dl	2.15	1.89	2.41	0.13	0.26	偶氮肿 III
	mmol/l	0.90	0.80	1.01	0.05	0.11	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	2.20	1.93	2.47	0.14	0.27	干化学法
	mmol/l	0.90	0.79	1.01	0.05	0.11	Calmagite
	mg/dl	2.18	1.92	2.44	0.13	0.26	钙镁指示剂法
	mmol/l	0.90	0.79	1.01	0.05	0.11	Xylidyl Blue
	mg/dl	2.19	1.92	2.46	0.14	0.27	二甲苯胺蓝法
	mmol/l	0.88	0.77	0.98	0.05	0.11	Methylthymol blue
	mg/dl	2.13	1.88	2.38	0.13	0.25	甲基百里酚蓝法
	mmol/l	0.90	0.79	1.01	0.05	0.11	Chlorphosphonazo III
	mg/dl	2.19	1.93	2.45	0.13	0.26	偶氮氯磷 III
	mmol/l	0.88	0.77	0.98	0.05	0.11	Enzymatic
	mg/dl	2.13	1.88	2.38	0.13	0.25	酶法
NEFA游离脂肪酸	mmol/l	1.51	1.28	1.74	0.12	0.23	Colorimetric 比色法
Osmolality	mOsm/kg	296	237	355	29.50	59.00	Calculated 计量法
渗透压	mOsm/kg	305	244	366	30.50	61.00	Freezing point depression 冰点法
Paracetamol	mmol/l	0.08	0.06	0.09	0.01	0.02	Colorimetric
扑热息痛	mg/l	11.6	9.23	14.0	1.19	2.37	比色法
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.39	1.18	1.60	0.11	0.21	Ortho Vitros Microslide Systems
无机磷	mg/dl	4.31	3.66	4.96	0.33	0.65	强生干化学法
	mmol/l	1.36	1.16	1.56	0.10	0.20	Phosphomolybdate enzymatic
	mg/dl	4.22	3.60	4.84	0.31	0.62	磷钼酸盐酶法

所有仪器均值				定值生化质控血清-水平 2			
批号 . 1496UN		货号. HN1530					
规格 20 x 5ml	效期 2024-05-28	范围					
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.36	1.16	1.56	0.10	0.20	Phosphomolybdate UV
无机磷	mg/dl	4.22	3.60	4.84	0.31	0.62	磷钼酸盐 UV 法
Potassium	mmol/l	3.97	3.65	4.29	0.16	0.32	Ortho Vitros Microslide Systems 强生干化学法
钾	mmol/l	3.99	3.67	4.31	0.16	0.32	Enzymatic 酶法
	mmol/l	3.89	3.58	4.20	0.16	0.31	ISE method - direct 离子选择电极, 直接法
	mmol/l	3.93	3.62	4.24	0.16	0.31	ISE method - indirect 离子选择电极, 间接法
Protein Total	g/l	59.7	47.7	71.7	6.00	12.00	Ortho Vitros Microslide Systems
总蛋白	g/dl	5.97	4.77	7.17	0.60	1.20	干化学法
	g/l	58.5	46.8	70.2	5.85	11.70	Biuret reaction end point
	g/dl	5.85	4.68	7.02	0.59	1.17	双缩脲反应终点法
	g/l	58.6	46.9	70.3	5.85	11.70	Biuret reaction kinetic
	g/dl	5.86	4.69	7.03	0.59	1.17	双缩脲反应动力学法
PSA Total	ng/ml =	11.2	8.37	14.0	1.42	2.83	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
总前列腺特异性抗原	ng/ml =	11.2	8.41	14.0	1.40	2.79	Abbott Architect
	ng/ml =	14.2	10.7	17.7	1.75	3.50	Cobas E411
	ng/ml =	13.6	10.2	17.0	1.70	3.40	Roche Cobas 6000/8000
Salicylate	mmol/l	0.43	0.35	0.52	0.04	0.09	Gravimetric
水杨酸盐	mg/dl	5.99	4.79	7.19	0.60	1.20	重量法
Sodium	mmol/l	142	135	149	3.50	7.00	Ortho Vitros Microslide Systems干化学法
钠	mmol/l	145	138	152	3.50	7.00	Enzymatic 酶法
	mmol/l	141	134	148	3.50	7.00	ISE method - direct 离子选择电极法-直接
	mmol/l	142	135	149	3.50	7.00	ISE method - indirect 离子选择电极法-间接
Theophylline	μmol/l	28.3	22.6	34.0	2.85	5.70	Gravimetric
茶碱	μg/ml	5.10	4.07	6.13	0.52	1.03	重量法

所有仪器均值				定值生化质控血清-水平 2			
批号 . 1496UN		货号. HN1530					
规格	20 x 5ml	效期	2024-05-28	范围			
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Thyroid Stimulating Hormone 促甲状腺素（TSH）	μU/ml =	1.01	0.81	1.21	0.10	0.20	Abbott Architect
	μU/ml =	1.35	1.08	1.62	0.14	0.27	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	μU/ml =	1.33	1.07	1.59	0.13	0.26	bioMerieux VIDAS TSH
	μU/ml =	1.37	1.09	1.65	0.14	0.28	Roche Elecsys
	μU/ml =	1.41	1.13	1.69	0.14	0.28	Roche Cobas E411
	μU/ml =	1.42	1.13	1.71	0.15	0.29	Roche Cobas 6000/8000
	μU/ml =	1.12	0.90	1.34	0.11	0.22	Siemens Centaur XP/XPT/Classic TSH3-Ultra
	μU/ml =	1.12	0.90	1.34	0.11	0.22	Beckman Dxl 600/800 Access (3rd IS)
TIBC 总铁结合力TIBC	μmol/l	47.7	37.7	57.7	5.00	10.00	Ortho Vitros Microslide Systems
	μg/dl	267	211	323	28.00	56.00	干化学法
	μmol/l	37.7	29.8	45.6	3.95	7.90	Removal of excess free iron
	μg/dl	211	167	255	22.00	44.00	游离铁离子清除法
	μmol/l	40.2	31.7	48.7	4.25	8.50	FE+UIBC(saturation with iron)
	μg/dl	225	177	273	24.00	48.00	铁离子饱和法
	μmol/l	47.6	37.6	57.6	5.00	10.00	Direct Colorimetric
	μg/dl	266	210	322	28.00	56.00	直接比色法
	μmol/l	45.2	35.7	54.7	4.75	9.50	Calculated from Transferrin
	μg/dl	253	200	306	26.50	53.00	转铁蛋白计算法
Tobramycin 妥布霉素	μmol/l	6.30	5.04	7.56	0.63	1.26	Gravimetric
	μg/ml	2.95	2.36	3.54	0.30	0.59	重量法
Total T3 总 T3	nmol/l	1.93	1.45	2.41	0.24	0.48	AbbottArchitect
	ng/ml	1.26	0.944	1.58	0.16	0.32	
	ng/dl	126	94.4	158	15.80	31.60	

所有仪器均值			定值生化质控血清-水平 2				
批号 . 1496UN 货号. HN1530							
规格 20 x 5ml 效期 2024-05-28			范围				
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Total T3 总 T3	nmol/l	2.65	1.99	3.31	0.33	0.66	Siemens CentaurXP/XPT/Classic
	ng/ml	1.73	1.30	2.16	0.22	0.43	
	ng/dl	173	130	216	21.50	43.00	
	nmol/l	2.56	1.92	3.20	0.32	0.64	Roche Cobas E411
	ng/ml	1.67	1.25	2.09	0.21	0.42	
	ng/dl	167	125	209	21.00	42.00	
	nmol/l	2.31	1.74	2.88	0.29	0.57	Roche Cobas 6000/8000
	ng/ml	1.50	1.13	1.87	0.19	0.37	
	ng/dl	150	113	187	18.50	37.00	
Total T4 总 T4	nmol/l	97.5	73.2	122	12.15	24.30	Abbott Architect
	µg/dl	7.61	5.71	9.51	0.95	1.90	
	ng/ml	76.1	57.1	95.1	9.50	19.00	
	nmol/l	92.3	69.2	115	11.55	23.10	Siemens CentaurXP/XPT/Classic
	µg/dl	7.20	5.40	9.00	0.90	1.80	
	ng/ml	72.0	54.0	90.0	9.00	18.00	
	nmol/l	101	76.0	126	12.50	25.00	Roche Cobas E411
	µg/dl	7.88	5.93	9.83	0.98	1.95	
	ng/ml	78.8	59.3	98.3	9.75	19.50	
	nmol/l	94.8	71.1	119	11.85	23.70	Roche Cobas 6000/8000
	µg/dl	7.39	5.55	9.23	0.92	1.84	
	ng/ml	73.9	55.5	92.3	9.20	18.40	
	nmol/l	116	87.1	145	14.45	28.90	Microgenics DRI assay
	µg/dl	9.05	6.79	11.3	1.13	2.26	
	ng/ml	90.5	67.9	113	11.30	22.60	
	nmol/l	106	79.6	132	13.20	26.40	Thermo Scientific -DRI
	µg/dl	8.27	6.21	10.3	1.03	2.06	
	ng/ml	82.7	62.1	103	10.30	20.60	

所有仪器均值				定值生化质控血清-水平 2			
批号 . 1496UN 货号. HN1530							
规格 20 x 5ml 效期 2024-05-28	范围						
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Transferrin	g/l	1.84	1.47	2.21	0.19	0.37	Immunoturbidimetric
转铁蛋白	mg/dl	184	147	221	18.50	37.00	免疫比浊法
Triglycerides 甘油三酯	mmol/l	1.06	0.89	1.23	0.09	0.17	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	93.8	78.8	109	7.50	15.00	脂肪酶 GPO-PAP（无甘油校正）
	mmol/l	1.06	0.89	1.23	0.09	0.17	Lipase/GPO-PAP 0.11mmol/l correction
	mg/dl	93.8	78.5	109	7.65	15.30	脂肪酶 GPO-PAP（0.11mmol/l 甘油校正）
	mmol/l	1.06	0.89	1.23	0.09	0.17	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	93.8	78.5	109	7.65	15.30	脂肪酶/甘油激酶（无甘油校正）
	mmol/l	1.02	0.86	1.18	0.08	0.16	L/G kinase EP. 0.11 mmol/l correction
	mg/dl	90.3	76.2	104	7.05	14.10	脂肪酶/甘油激酶（0.11mmol/l 甘油校正甘油校正）
	mmol/l	1.04	0.87	1.21	0.09	0.17	Lipase/Glycerol Dehydrogenase
	mg/dl	92.0	77.0	107	7.50	15.00	脂肪酶/甘油脱氢酶
UIBC	μmol/l	19.2	15.8	22.6	1.70	3.40	Direct Colorimetric
	μg/dl	107	88.3	126	9.35	18.70	直接比色法
Urea 尿素	mmol/l	7.06	6.00	8.12	0.53	1.06	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	42.4	36.1	48.7	3.15	6.30	强生干化学法
	mmol/l	7.27	6.18	8.36	0.55	1.09	Urease end point
	mg/dl	43.7	37.1	50.3	3.30	6.60	尿素酶终点法
	mmol/l	7.33	6.23	8.43	0.55	1.10	Urease kinetic
	mg/dl	44.1	37.4	50.8	3.35	6.70	尿素酶动力学法
	mmol/l	7.32	6.22	8.42	0.55	1.10	Urease hypochlorite
	mg/dl	44.0	37.4	50.6	3.30	6.60	尿素酶次氯酸盐法

所有仪器均值				定值生化质控血清-水平 2			
批号 . 1496UN		货号. HN1530					
规格 20 x 5ml	效期 2024-05-28	范围					
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Urea	mmol/l	7.33	6.23	8.43	0.55	1.10	BUN
尿素	mg/dl	20.6	17.5	23.7	1.55	3.10	尿素氮
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.34	0.29	0.38	0.02	0.04	Ortho Vitros Microslide Systems
尿酸（尿酸盐）	mg/dl	5.63	4.89	6.37	0.37	0.74	强生干化学法
	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	5.85	5.09	6.61	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	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.83	5.07	6.59	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	0.31	0.40	0.02	0.05	Spectrophotometric at 280-290
	mg/dl	5.91	5.14	6.68	0.39	0.77	分光光度法 at 280-290
	mmol/l	0.34	0.30	0.39	0.02	0.04	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase at 546nm
	mg/dl	5.76	5.02	6.50	0.37	0.74	尿酸酶过氧化物酶比色法，含有抗坏血酸氧化酶 at 546nm
Vitamin B12	pmol/l	400	320	480	40.00	80.00	Roche Cobas E411
维生素 B12	pg/ml	542	434	650	54.00	108.00	
Zinc	μmol/l	23.1	18.5	27.7	2.30	4.60	Atomic absorption
锌	μg/dl	151	121	181	15.00	30.00	原子吸收光谱法
	μmol/l	21.9	17.5	26.3	2.20	4.40	Colorimetric with deproteinisation
	μg/dl	143	114	172	14.50	29.00	比色法（去蛋白）