

## 质控血清

货号: HN1530  
批号: 1621UN

包装: 20 x 5 ml  
效期: 2024-01-28

### 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°C 冷藏保存。15~25°C 可保存 8 小时, 2~8°C 可保存 7 天, -20°C 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°C 可保存至效期末。

### 受限情况

1. 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  $\mu$ 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°C 下稳定 2 小时, 在 2~8°C 下稳定 2 天, 在 -20°C 下稳定 28 天 (只能冻融 1 次)。
2. 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°C 下放置 1 小时。
3. 该质控血清中的胆红素对光敏感, 建议避光保存。在 2~8°C 下避光保存稳定 4 天。勿置于 15~25°C 的温度下保存。勿冷冻。
4. 游离脂肪酸 (NEFA) 在 2~8°C 下稳定 1 天。
5. 总前列腺特异性抗原 (TPSA) 在 2~8°C 下稳定 4 天, -20°C 冷冻分装稳定 28 天。
6. 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:

1. 小心打开瓶盖, 避免材料的任何损失;
2. 在 15~25°C 的室温下, 准确量取 5 mL 蒸馏水复溶 1 瓶质控血清;
3. 盖上橡皮塞, 拧紧瓶盖, 使用前避光放置 30 分钟;
4. 轻轻旋转, 确保内容物完全溶解。勿摇晃, 避免形成泡沫;
5. 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;
6. 参照不同分析仪器的质控说明;
7. 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](http://www.randox.com) 进行下载。

方法学均值

质控血清 水平 2

批号: 1621UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2024-01-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法学
Albumin 白蛋白 (ALB)	g/l	41.4	35.2	47.6	3.10	6.20	Bromocresol Green
	g/dl	4.14	3.52	4.76	0.31	0.62	溴甲酚绿法
	g/l	43.4	36.9	49.9	3.25	6.50	Bromocresol Purple
	g/dl	4.34	3.69	4.99	0.33	0.65	溴甲酚紫法
	g/l	40.5	34.4	46.6	3.05	6.10	Ortho Vitros Microslide Systems
	g/dl	4.05	3.44	4.66	0.31	0.61	干化学法
	g/l	41.6	35.4	47.8	3.10	6.20	Turbidimetric Assays
	g/dl	4.16	3.54	4.78	0.31	0.62	比浊法
Alkaline Phosphatase 碱性磷酸酶 (ALP)	U/l	148	126	170	11.00	22.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C干化学法37°C
	U/l	247	210	284	18.50	37.00	Diethanolamine buffer DEA 37°C 二乙醇胺DEA缓冲液37°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	177	150	204	13.50	27.00	AMP non-optimised 37°C 非推荐AMP法37°C
	U/l	163	139	187	12.00	24.00	Colorimetric 37°C 比色法37°C
ALT (GPT) 谷丙转氨酶 (ALT)	U/l	36	29	43	3.50	7.00	Colorimetric 37°C 比色法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	38	30	46	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C Tris缓冲液不含P5P法 37°C
	U/l	39	31	47	4.00	8.00	Phosphate buffer DGKC 37°C DGKC推荐磷酸盐缓冲液法37°C
	U/l	39	31	47	4.00	8.00	Tris buffer with P5P NVKC 37°C NVKCTris缓冲液含P5P法 37°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	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	69	59	79	5.00	10.00	Immuno-inhibition EPS substrate 37°C EPS 底物, 免疫抑制法 37°C
	U/l	68	58	78	5.00	10.00	Roche EPS Liquid 37°C 罗氏 EPS 底物液体 37°C
Amylase Total 总淀粉酶 (TAMY)	U/l	93	79	107	7.00	14.00	pNP Maltotrioxide substrates 37°C 对硝基苯麦芽三糖苷 (pNPG3) 37°C
	U/l	91	78	104	6.50	13.00	Siemens - blocked pNPG7 37°C 西门子-阻断 pNPG7 37°C
	U/l	88	75	101	6.50	13.00	贝克曼 Synchron CX4/CX5/CX7 37°C
	U/l	94	80	108	7.00	14.00	Siemens - maltopenta/hexaoside 37°C 西门子麦芽五糖/己糖法37°C
	U/l	82	70	94	6.00	12.00	Saccharogenic 37°C 糖化法37°C
	U/l	85	72	98	6.50	13.00	Siemens 2-chloro-pNP linked substrate 37°C 西门子2-氯-pNP底物法

方法学均值

质控血清 水平 2

批号: 1621UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2024-01-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法学
Amylase Total 总淀粉酶 (TAMY)	U/l	89	75	103	7.00	14.00	罗氏2-氯-pNPG7 法 Integra 37°C
	U/l	69	59	79	5.00	10.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法37°C
	U/l	88	74	102	7.00	14.00	Other Roche 2-chloro-pNPG7 37°C 2-氯-pNPG7 法 (罗氏其它) 37°C
	U/l	87	74	100	6.50	13.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C 罗氏液体稳定 pNPG7 37°C
	U/l	97	82	112	7.50	15.00	Siemens 2-chloro-pNPG3 37°C 西门子 2-氯-pNPG3 法 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	93	79	107	7.00	14.00	贝克曼 Synchron AMY7 37°C
	U/l	86	73	99	6.50	13.00	Agappe - CNPG3 37°C AgappeCNPG3 37°C
	U/l	91	77	105	7.00	14.00	I.L. 2-chloro-pNPG3 37°C I.L. 2-氯-pNPG3 法 37°C
	U/l	100	85	115	7.50	15.00	雅培 Architect IFCC Cal. 37°C
	U/l	95	81	109	7.00	14.00	雅培Architect Non-IFCC Cal. 37°C
	U/l	87	74	100	6.50	13.00	贝克曼 CNPG3 (Extinction Coeff) 37°C
U/l	89	76	102	6.50	13.00	贝克曼 /罗氏 比色法 pNPG7 37°C	
Apolipoprotein A-1 载脂蛋白 A-1	g/l	1.10	0.90	1.30	0.10	0.20	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	110	90.2	130	9.90	19.80	
Apolipoprotein B 载脂蛋白 B	g/l	0.60	0.49	0.71	0.05	0.11	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	59.8	49.0	70.6	5.40	10.80	
Acid Phosphatase (Total) 酸性磷酸酶 (总)	U/l	11.1	7.44	14.8	1.83	3.66	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	34	28	40	3.00	6.00	Colorimetric 37°C 比色法37°C
	U/l	53	43	63	5.00	10.00	Ortho Vitros Microslide visible slide 37°C 干化学法37°C
	U/l	51	41	61	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 without P5P 37°C Tris缓冲液不含P5P法 37°C
	U/l	37	30	44	3.50	7.00	Phosphate buffer DGKC 37°C 磷酸盐缓冲液DGKC 37°C
	U/l	35	28	42	3.50	7.00	Tris buffer with P5P NVKC 37°C NVKCTris缓冲液含P5P法 37°C
	U/l	36	28	44	4.00	8.00	Tris buffer SCE 37°C SEC 推荐Tris缓冲液法37°C

方法学均值

质控血清 水平 2

批号: 1621UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2024-01-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法学
Bile Acids 胆汁酸 (TBA)	μmol/l	24.8	19.8	29.8	2.50	5.00	5th Generation Colorimetric 第 5 代比浊法
	mmol/l	14.4	11.4	17.4	1.50	3.00	Colorimetric 比色法
Bicarbonate 碳酸氢盐 (CO2)	mmol/l	15.5	12.3	18.7	1.60	3.20	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mmol/l	14.4	11.5	17.3	1.45	2.90	Enzymatic 酶法
	mmol/l	15.5	12.3	18.7	1.60	3.20	Ion selective electrode 离子选择电极ISE
	mmol/l	15.5	12.3	18.7	1.60	3.20	Ion selective electrode 离子选择电极ISE
Bilirubin Direct 直接胆红素 (DBIL)	μmol/l	18.8	14.8	22.8	2.00	4.00	Dichlorophenyl Diazonium (DPD) 二氯苯重氮盐法 (DPD 法)
	mg/dl	1.10	0.866	1.33	0.12	0.23	Dichlorophenyl Diazonium (DPD) 二氯苯重氮盐法 (DPD 法)
	μmol/l	17.4	13.8	21.0	1.80	3.60	Diazo with Sulphanilic Acid 重氮化对氨基苯磺酸法
	mg/dl	1.02	0.807	1.23	0.11	0.21	Diazo with Sulphanilic Acid 重氮化对氨基苯磺酸法
	μmol/l	19.0	15.0	23.0	2.00	4.00	Diazo with Dichloroaniline (DCA) 二氯苯胺重氮盐 (DCA 法)
	mg/dl	1.11	0.878	1.34	0.12	0.23	Diazo with Dichloroaniline (DCA) 二氯苯胺重氮盐 (DCA 法)
	μmol/l	17.4	13.7	21.1	1.85	3.70	Oxidation to Biliverdin/Vanadate 氧化生成胆绿素法/钒酸盐氧化法
	mg/dl	1.02	0.801	1.24	0.11	0.22	Oxidation to Biliverdin/Vanadate 氧化生成胆绿素法/钒酸盐氧化法
	μmol/l	13.8	10.9	16.7	1.45	2.90	Modified Jendrassik 改良 Jendrassik 法
	mg/dl	0.807	0.638	0.976	0.08	0.17	Modified Jendrassik 改良 Jendrassik 法
Bilirubin Total 总胆红素 (TBIL)	μmol/l	23.0	18.1	27.9	2.45	4.90	Vitros 250/500/700/950 Total Bilirubin 干化学法
	mg/dl	1.35	1.06	1.64	0.15	0.29	Vitros 250/500/700/950 Total Bilirubin 干化学法
	μmol/l	29.7	23.5	35.9	3.10	6.20	Diazo with Dichloroaniline (DCA) 二氯苯胺重氮盐 (DCA 法)
	mg/dl	1.74	1.37	2.11	0.19	0.37	Diazo with Dichloroaniline (DCA) 二氯苯胺重氮盐 (DCA 法)
	μmol/l	27.7	21.9	33.5	2.90	5.80	Diazo with Sulphanilic Acid 重氮化对氨基苯磺酸法
	mg/dl	1.62	1.28	1.96	0.17	0.34	Diazo with Sulphanilic Acid 重氮化对氨基苯磺酸法
	μmol/l	26.4	20.9	31.9	2.75	5.50	Dichlorophenyl Diazonium (DPD) 二氯苯重氮盐法 (DPD 法)
	mg/dl	1.54	1.22	1.86	0.16	0.32	Dichlorophenyl Diazonium (DPD) 二氯苯重氮盐法 (DPD 法)
	μmol/l	25.7	20.3	31.1	2.70	5.40	Nitrobenzenediazonium salt 硝基重氮苯盐
	mg/dl	1.50	1.19	1.81	0.16	0.31	Nitrobenzenediazonium salt 硝基重氮苯盐
μmol/l	25.1	19.9	30.3	2.60	5.20	Diazonium ion 重氮离子法	
mg/dl	1.47	1.16	1.78	0.16	0.31	Diazonium ion 重氮离子法	

## 方法学均值

## 质控血清 水平 2

批号: 1621UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2024-01-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法学
Bilirubin Total 总胆红素 (TBIL)	μmol/l	28.5	22.5	34.5	3.00	6.00	Oxidation to Biliverdin/Vanadate 氧化生成胆绿素法/钒酸盐氧化法
	mg/dl	1.67	1.32	2.02	0.18	0.35	
	μmol/l	31.3	24.7	37.9	3.30	6.60	Modified Jendrassik 改良 Jendrassik 法
	mg/dl	1.83	1.44	2.22	0.20	0.39	
Calcium 钙	mmol/l	2.15	1.94	2.36	0.11	0.21	Cresolphthalein complexone 甲酚酞氨络合剂法
	mg/dl	8.62	7.78	9.46	0.42	0.84	
	mmol/l	2.23	2.00	2.46	0.12	0.23	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	8.94	8.02	9.86	0.46	0.92	
	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	2.16	1.95	2.37	0.11	0.21	Methylthymol blue 甲基百里香酚蓝
	mg/dl	8.66	7.82	9.50	0.42	0.84	
	mmol/l	2.21	1.99	2.43	0.11	0.22	Arsenazo III 偶氮胂III法
	mg/dl	8.86	7.98	9.74	0.44	0.88	
mmol/l	2.16	1.95	2.37	0.11	0.21	Phosphonazo 偶氮氯磷法	
mg/dl	8.66	7.82	9.50	0.42	0.84		
mmol/l	2.18	1.97	2.39	0.11	0.21	NM-BAPTA	
mg/dl	8.74	7.90	9.58	0.42	0.84		
Cholesterol 胆固醇	mmol/l	3.88	3.38	4.38	0.25	0.50	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	150	130	170	10.00	20.00	
	mmol/l	3.95	3.44	4.46	0.26	0.51	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall 胆固醇氧化物酶法- Abell Kendall
	mg/dl	152	133	171	9.50	19.00	
mmol/l	3.94	3.43	4.45	0.26	0.51	Cholesterol Oxidase - IDMS 胆固醇氧化物酶法- Abell Kendall	
mg/dl	152	132	172	10.00	20.00		
mmol/l	3.94	3.43	4.45	0.26	0.51	Cholesterol Dehydrogenase 胆固醇脱氢酶法	
mg/dl	152	132	172	10.00	20.00		
Chloride 氯	mmol/l	101	92.7	109	4.15	8.30	Colorimetric 比色法
	mmol/l	100	92.3	108	3.85	7.70	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法

方法学均值

质控血清 水平 2

批号: 1621UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2024-01-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法学
Chloride 氯	mmol/l	99.1	91.2	107	3.95	7.90	ISE indirect 离子选择电极 间接法
	mmol/l	100	92.3	108	3.85	7.70	ISE direct 离子选择电极 直接法
	mmol/l	109.0	101.0	117	4.00	8.00	Optical Fluorescence 荧光法
Cholinesterase 胆碱酯酶	U/l	5044	4035	6053	504.50	1009.00	Colorimetric Benzoylcholine 37°C 苯甲酰氯化胆碱37°C
	U/l	5213	4170	6256	521.50	1043.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C 硫代丁酰胆碱比色法37°C
	U/l	5085	4068	6102	508.50	1017.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法37°C
CK Total 肌酸激酶 (总)	U/l	183	150	216	16.50	33.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法37°C
	U/l	203	167	239	18.00	36.00	CK-NAC serum start (DGKC) 37°C DGKC推荐, 样本启动37°C
	U/l	198	162	234	18.00	36.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 37°C DGKC 推荐,底物启动 37°C
	U/l	201	165	237	18.00	36.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	216	177	255	19.50	39.00	Monothioglycerol 37°C 硫代甘油底物法37°C
	U/l	197	162	232	17.50	35.00	Dithioerythritol (DTE) IFCC correlated 37°C 二硫代赤藓醇 IFCC相关37°C
	U/l	200	164	236	18.00	36.00	Creatinine phosphate substrate Start 37°C 肌酐磷酸盐底物启动法
Copper 铜	µmol/l	18.4	14.7	22.1	1.85	3.70	Atomic absorption 原子吸收光谱法
	µg/dl	117	93.5	141	11.75	23.50	
	µmol/l	17.8	14.2	21.4	1.80	3.60	Colorimetric 比色法
	µg/dl	113	90.3	136	11.35	22.70	
Cortisol 皮质醇	nmol/l	498	374	622	62.00	124.00	Roche Cobas E411
	µg/dl	17.9	13.5	22.3	2.20	4.40	
Creatinine 肌酐 (Cr)	µmol/l	132	106	158	13.00	26.00	Alkaline picrate with deproteinization 碱性苦味酸法, 去蛋白
	mg/dl	1.49	1.20	1.78	0.15	0.29	
	µmol/l	133	107	159	13.00	26.00	Alkaline picrate no deproteinization 碱性苦味酸法, 未去蛋白
	mg/dl	1.50	1.21	1.79	0.15	0.29	
	µmol/l	134	108	160	13.00	26.00	Enzymatic UV method 紫外线酶法
	mg/dl	1.51	1.22	1.80	0.15	0.29	
	µmol/l	134	107	161	13.50	27.00	Creatinine PAP method 肌酐PAP 法
	mg/dl	1.51	1.21	1.81	0.15	0.30	

## 方法学均值

## 质控血清 水平 2

批号: 1621UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2024-01-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法学
Creatinine 肌酐 (Cr)	μmol/l	132	106	158	13.00	26.00	Jaffe rate blanked 抑制速率法
	mg/dl	1.49	1.20	1.78	0.15	0.29	
	μmol/l	134	107	161	13.50	27.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l) 竞争速率法
	mg/dl	1.51	1.21	1.81	0.15	0.30	
	μmol/l	136	109	163	13.50	27.00	Vitros DT60/DT60 II/DTSC II 干化学法
	mg/dl	1.54	1.23	1.85	0.16	0.31	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Jaffe rate blanked compensated (-18 μmol/l) 代偿速率法 (-18 μmol/l)
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
	μmol/l	134	108	160	13.00	26.00	Vitros IDMS Traceable 干化学法IDMS溯源
	mg/dl	1.51	1.22	1.80	0.15	0.29	
	μmol/l	134	107	161	13.50	27.00	IDMS traceable IDMS溯源
	mg/dl	1.51	1.21	1.81	0.15	0.30	
D-3-Hydroxybutyrate D-3-羟基丁酸	mmol/l	0.29	0.25	0.34	0.02	0.04	Tris buffer 100mmol pH 8.5 Tris 缓冲液 100mmol pH 8.5
Digoxin 地高辛	nmol/l	2.23	1.78	2.68	0.23	0.45	Immunoturbidimetric
	ng/ml	1.74	1.39	2.09	0.18	0.35	免疫比浊法
Folate 叶酸	nmol/l	30.4	23.1	37.7	3.65	7.30	Roche Cobas E411
	ng/ml	13.4	10.2	16.6	1.60	3.20	
Free T4 游离 T4	pmol/l	19.2	14.4	24.0	2.40	4.80	Abbott Architect
	ng/dl	1.50	1.12	1.88	0.19	0.38	Abbott Architect
	pg/ml	15.0	11.2	18.8	1.90	3.80	
	pmol/l	19.1	14.4	23.8	2.35	4.70	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/dl	1.49	1.12	1.86	0.19	0.37	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	pg/ml	14.9	11.2	18.6	1.85	3.70	
	pmol/l	22.2	16.7	27.7	2.75	5.50	Siemens Immulite 2000/2500
	ng/dl	1.73	1.30	2.16	0.22	0.43	Siemens Immulite 2000/2500
	pg/ml	17.3	13.0	21.6	2.15	4.30	



方法学均值

质控血清 水平 2

批号: 1621UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2024-01-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法学
Free T4 游离 T4	pmol/l	23.2	17.4	29.0	2.90	5.80	Siemens Immulite 1000
	ng/dl	1.81	1.36	2.26	0.23	0.45	Siemens Immulite 1000
	pg/ml	18.1	13.6	22.6	2.25	4.50	
	pmol/l	20.1	15.1	25.1	2.50	5.00	Beckman DxI800
	ng/dl	1.57	1.18	1.96	0.20	0.39	Beckman DxI800
	pg/ml	15.7	11.8	19.6	1.95	3.90	
	pmol/l	24.5	18.4	30.6	3.05	6.10	Roche Elecsys
	ng/dl	1.91	1.44	2.38	0.24	0.47	Roche Elecsys
	pg/ml	19.1	14.4	23.8	2.35	4.70	
	pmol/l	20.4	15.3	25.5	2.55	5.10	Beckman Access
	ng/dl	1.59	1.19	1.99	0.20	0.40	Beckman Access
	pg/ml	15.9	11.9	19.9	2.00	4.00	
	pmol/l	41.5	31.2	51.8	5.15	10.30	Vitros ECI
	ng/dl	3.24	2.43	4.05	0.41	0.81	Vitros ECI
	pg/ml	32.4	24.3	40.5	4.05	8.10	
	pmol/l	24.7	18.5	30.9	3.10	6.20	Roche Cobas 4000/E411
	ng/dl	1.93	1.44	2.42	0.25	0.49	Roche Cobas 4000/E411
	pg/ml	19.3	14.4	24.2	2.45	4.90	
pmol/l	24.5	18.3	30.7	3.10	6.20	Roche Cobas e601/602	
ng/dl	1.91	1.43	2.39	0.24	0.48	Roche Cobas e601/602	
pg/ml	19.1	14.3	23.9	2.40	4.80		
pmol/l	24.0	18.0	30.0	3.00	6.00	SNIBE Maglumi Analysers	
ng/dl	1.87	1.40	2.34	0.24	0.47	SNIBE Maglumi Analysers	
pg/ml	18.7	14.0	23.4	2.35	4.70		
pmol/l	24.1	18.1	30.1	3.00	6.00	Biomerieux Vidas FT4N Kit	
ng/dl	1.88	1.41	2.35	0.24	0.47	Biomerieux Vidas FT4N Kit	
pg/ml	18.8	14.1	23.5	2.35	4.70		

## 方法学均值

## 质控血清 水平 2

批号: 1621UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2024-01-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法学
Free T4 游离 T4	pmol/l	23.1	17.3	28.9	2.90	5.80	Siemens Dimension Exl LOCI
	ng/dl	1.80	1.35	2.25	0.23	0.45	Siemens Dimension Exl LOCI
	pg/ml	18.0	13.5	22.5	2.25	4.50	
	pmol/l	20.9	15.7	26.1	2.60	5.20	Siemens Centaur CP
	ng/dl	1.63	1.22	2.04	0.21	0.41	Siemens Centaur CP
	pg/ml	16.3	12.2	20.4	2.05	4.10	
Gentamicin 庆大霉素	µmol/l	7.61	6.09	9.13	0.76	1.52	Immunoturbidimetric
	µg/ml	3.64	2.91	4.37	0.37	0.73	免疫比浊法
gamma-GT γ-谷氨酰转移酶GGT	U/l	51	44	58	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	67	57	77	5.00	10.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法 37°C
	U/l	48	41	55	3.50	7.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 37°C γ-谷氨酰基-4-硝基苯氨底物 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-硝基苯氨底物37°C (IFCC)
GLDH 谷氨酸脱氢酶	U/l	17	14	20	1.50	3.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 37°C 三乙醇胺缓冲液50mmol37°C
Glucose 葡萄糖	mmol/l	6.00	5.10	6.90	0.45	0.90	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	108	91.9	124	8.05	16.10	
	mmol/l	6.08	5.17	6.99	0.46	0.91	Glucose dehydrogenase 葡萄糖脱氢酶法
	mg/dl	110	93.2	127	8.40	16.80	
	mmol/l	6.08	5.17	6.99	0.46	0.91	Hexokinase 己糖激酶法
	mg/dl	110	93.2	127	8.40	16.80	
	mmol/l	6.00	5.10	6.90	0.45	0.90	Oxygen electrode 氧电极法
	mg/dl	108	91.9	124	8.05	16.10	
	mmol/l	6.07	5.16	6.98	0.46	0.91	Glucose oxidase 葡萄糖氧化酶法
	mg/dl	109	93.0	125	8.00	16.00	

## 方法学均值

## 质控血清 水平 2

批号: 1621UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2024-01-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法学
alpha-HBDH α-羟丁酸脱氢酶	U/l	216	171	261	22.50	45.00	Oxobutyrate < 10 mmol/l 37°C 氧络丁酸 < 10 mmol/l 37°C
HDL - Cholesterol 高密度脂蛋白胆固醇	mmol/l	1.41	1.20	1.62	0.11	0.21	Direct HDL PPD 直接法, 表面活性剂法
	mg/dl	54.4	46.3	62.5	4.05	8.10	
	mmol/l	1.36	1.16	1.56	0.10	0.20	Direct HDL Immunoseparation 直接法, 免疫抑制法
	mg/dl	52.5	44.8	60.2	3.85	7.70	
	mmol/l	1.39	1.18	1.60	0.11	0.21	Vitros Magnetic HDL 干化学法 HDL 凝集法
	mg/dl	53.7	45.5	61.9	4.10	8.20	
	mmol/l	1.34	1.14	1.54	0.10	0.20	Direct HDL PEGME 直接法 PEG修饰法
	mg/dl	51.7	44.0	59.4	3.85	7.70	
	mmol/l	1.28	1.09	1.47	0.10	0.19	Direct Clearance Method 直接清除法
mg/dl	49.4	42.1	56.7	3.65	7.30		
mmol/l	1.42	1.20	1.64	0.11	0.22	Vitros 5.1 FS microtip assay 干化学 5.1 FS	
mg/dl	54.8	46.3	63.3	4.25	8.50		
mmol/l	1.38	1.17	1.59	0.11	0.21	Vitros dHDL PTA/MgCl2 direct precipitation 干化学 dHDL PTA/MgCl2直接沉淀法	
mg/dl	53.3	45.2	61.4	4.05	8.10		
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	1.62	1.38	1.86	0.12	0.24	Direct HDL Roche 4th Generation 罗氏第四代直接法	
mg/dl	62.5	53.3	71.7	4.60	9.20		
Immunoglobulin A 免疫球蛋白 A	g/l	1.62	1.22	2.02	0.20	0.40	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	162	122	202	20.00	40.00	
Immunoglobulin G 免疫球蛋白 G	g/l	6.29	5.16	7.42	0.57	1.13	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	629	516	742	56.50	113.00	
Immunoglobulin M 免疫球蛋白 M	g/l	0.68	0.54	0.82	0.07	0.14	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	68.0	54.4	81.6	6.80	13.60	

## 方法学均值

## 质控血清 水平 2

批号: 1621UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2024-01-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法学
Iron 血清铁	μmol/l	21.0	17.2	24.8	1.90	3.80	Colorimetric with ppt. 比色法, 含ppt
	μg/dl	117	96.1	138	10.45	20.90	
	μmol/l	21.3	17.4	25.2	1.95	3.90	Colorimetric without ppt. 比色法, 不含ppt
	μg/dl	119	97.3	141	10.85	21.70	
	μmol/l	22.0	18.0	26.0	2.00	4.00	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	μg/dl	123	101	145	11.00	22.00	
Lactate 乳酸	mmol/l	1.57	1.28	1.86	0.15	0.29	Colorimetric Lactate Oxidase 乳酸氧化酶比色法
	mg/dl	14.1	11.5	16.7	1.30	2.60	
	mmol/l	1.47	1.20	1.74	0.14	0.27	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	13.2	10.8	15.6	1.20	2.40	
	mmol/l	1.57	1.29	1.85	0.14	0.28	Enzymatic Electrode 酶法
	mg/dl	14.1	11.6	16.6	1.25	2.50	
	mmol/l	1.56	1.28	1.84	0.14	0.28	Ion selective electrode 离子选择电极ISE
	mg/dl	14.1	11.5	16.7	1.30	2.60	
	mmol/l	1.57	1.29	1.85	0.14	0.28	UV LDH
	mg/dl	14.1	11.6	16.6	1.25	2.50	
LD (LDH) 乳酸脱氢酶	U/l	591	503	679	44.00	88.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法37°C
	U/l	192	163	221	14.50	29.00	L->P 37°C 丙酮酸->乳酸 37°C
	U/l	393	334	452	29.50	59.00	P->L German methods 37°C 丙酮酸->乳酸 德国方法37°C
	U/l	392	333	451	29.50	59.00	P->L SFBC 37°C 丙酮酸->乳酸 P->L SFBC 37°C
	U/l	202	172	232	15.00	30.00	L->P IFCC 37°C 乳酸->丙酮酸 IFCC37°C
	U/l	240	204	276	18.00	36.00	Ortho Vitros IFCC Traceable 37°C 干化学法IFCC溯源37°C
Lipase 脂肪酶	U/l	34	27	41	3.50	7.00	Other Colorimetric 37°C 其他比色法 37°C
	U/l	203	163	243	20.00	40.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法 37°C
	U/l	28	23	33	2.50	5.00	Roche Colorimetric 37°C 罗氏比色法 37°C
	U/l	29	23	35	3.00	6.00	Roche Turbidimetric with colipase 37°C 罗氏脂肪酶比浊法 37°C
	U/l	39	31	47	4.00	8.00	Randox Colorimetric 37°C 朗道比色法 37°C
	U/l	129	103	155	13.00	26.00	西门子 Dimension (LIPL Kit) 37°C

## 方法学均值

## 质控血清 水平 2

批号: 1621UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2024-01-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法学
Lithium 锂	mmol/l	1.16	1.02	1.30	0.07	0.14	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	0.806	0.708	0.904	0.05	0.10	
	mmol/l	1.09	0.96	1.22	0.07	0.13	Flame photometry 火焰光度计法
	mg/dl	0.757	0.665	0.849	0.05	0.09	
	mmol/l	1.03	0.91	1.15	0.06	0.12	Ion selective electrode 离子选择电极ISE
	mg/dl	0.715	0.630	0.800	0.04	0.09	
	mmol/l	1.04	0.92	1.16	0.06	0.12	Spectrophotometric 分光光度测定法
	mg/dl	0.722	0.638	0.806	0.04	0.08	
Magnesium 镁	mmol/l	0.85	0.74	0.95	0.05	0.10	Arsenazo III 偶氮肿 III
	mg/dl	2.05	1.81	2.29	0.12	0.24	
	mmol/l	0.86	0.76	0.97	0.05	0.10	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	2.10	1.85	2.35	0.13	0.25	
	mmol/l	0.86	0.76	0.97	0.05	0.10	Atomic absorption 原子吸收光谱法
	mg/dl	2.10	1.85	2.35	0.13	0.25	
	mmol/l	0.85	0.75	0.95	0.05	0.10	Calmagite 钙镁指示剂法
	mg/dl	2.07	1.82	2.32	0.13	0.25	
	mmol/l	0.87	0.77	0.98	0.05	0.11	Xylidyl Blue 二甲苯胺蓝法
	mg/dl	2.12	1.87	2.37	0.13	0.25	
	mmol/l	0.85	0.75	0.95	0.05	0.10	Methylthymol blue 甲基百里酚蓝法
	mg/dl	2.06	1.81	2.31	0.13	0.25	
	mmol/l	0.87	0.77	0.98	0.05	0.11	Chlorphosphonazo III 偶氮氯磷 III
	mg/dl	2.12	1.87	2.37	0.13	0.25	
mmol/l	0.85	0.75	0.95	0.05	0.10	Enzymatic 酶法	
mg/dl	2.07	1.82	2.32	0.13	0.25		
NEFA 游离脂肪酸	mmol/l	1.53	1.22	1.84	0.16	0.31	Colorimetric 比色法
Osmolality 渗透压	mOsm/kg	293	235	351	29.00	58.00	Calculated 计量法
	mOsm/kg	312	250	374	31.00	62.00	Freezing point depression 冰点法

## 方法学均值

## 质控血清 水平 2

批号: 1621UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2024-01-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法学
Paracetamol 扑热息痛	mmol/l	0.08	0.06	0.09	0.01	0.02	Colorimetric 比色法
	mg/l	11.4	9.08	13.7	1.16	2.32	
Phosphate Inorganic 无机磷	mmol/l	1.46	1.24	1.68	0.11	0.22	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	4.53	3.84	5.22	0.35	0.69	
	mmol/l	1.42	1.20	1.64	0.11	0.22	Phosphomolybdate enzymatic 磷钼酸盐酶法
	mg/dl	4.40	3.72	5.08	0.34	0.68	
Potassium 钾	mmol/l	4.04	3.72	4.36	0.16	0.32	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mmol/l	3.94	3.62	4.26	0.16	0.32	Enzymatic 酶法
	mmol/l	3.99	3.67	4.31	0.16	0.32	Flame photometry 火焰光度计法
	mmol/l	3.94	3.63	4.25	0.16	0.31	ISE method - direct 离子选择电极, 直接法
	mmol/l	3.99	3.67	4.31	0.16	0.32	ISE method - indirect 离子选择电极, 间接法
	mmol/l	3.95	3.63	4.27	0.16	0.32	Optical Fluorescence 荧光法
	mmol/l	3.86	3.55	4.17	0.16	0.31	Colorimetric 比色法
Protein Total 总蛋白	g/l	57.9	46.3	69.5	5.80	11.60	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	g/dl	5.79	4.63	6.95	0.58	1.16	
	g/l	57.9	46.3	69.5	5.80	11.60	Biuret reaction end point 双缩脲反应终点法
	g/dl	5.79	4.63	6.95	0.58	1.16	
	g/l	58.0	46.4	69.6	5.80	11.60	Biuret reaction kinetic 双缩脲反应动力学法
	g/dl	5.80	4.64	6.96	0.58	1.16	
PSA Total 总前列腺特异性抗原	ng/ml =	6.83	5.12	8.54	0.86	1.71	Tosoh Series
	ng/ml =	9.81	7.36	12.3	1.23	2.45	Siemens Immulite 1000
	ng/ml =	9.54	7.16	11.9	1.19	2.38	Roche Elecsys Modular E170
	ng/ml =	9.16	6.87	11.5	1.15	2.29	bioMerieux VIDAS TPSA
	ng/ml =	8.57	6.43	10.7	1.07	2.14	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/ml =	8.28	6.21	10.4	1.04	2.07	Abbott Architect
	ng/ml =	9.32	6.99	11.7	1.17	2.33	Siemens Dimension

方法学均值

质控血清 水平 2

批号: 1621UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2024-01-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法学
	ng/ml =	10.6	7.92	13.3	1.34	2.68	Cobas E411
	ng/ml =	10.6	7.92	13.3	1.34	2.68	Roche Cobas 6000/8000
Salicylate 水杨酸盐	mmol/l	0.44	0.35	0.52	0.04	0.09	Gravimetric 重量法
	mg/dl	6.00	4.80	7.20	0.60	1.20	
Sodium 钠	mmol/l	141	134	148	3.50	7.00	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mmol/l	145	138	152	3.50	7.00	Enzymatic 酶法
	mmol/l	142	135	149	3.50	7.00	Flame photometry 火焰光度计法
	mmol/l	140	133	147	3.50	7.00	ISE method - direct 离子选择电极, 直接法
	mmol/l	142	135	149	3.50	7.00	ISE method - indirect 离子选择电极, 间接法
	mmol/l	139	132	146	3.50	7.00	Optical Fluorescence 荧光法
	mmol/l	141	134	148	3.50	7.00	Colorimetric 比色法
Theophylline 茶碱	μmol/l	28.3	22.6	34.0	2.85	5.70	Gravimetric 重量法
	μg/ml	5.10	4.07	6.13	0.52	1.03	
Thyroid Stimulating Hormone 促甲状腺素 (TSH)	μU/ml =	0.90	0.72	1.07	0.09	0.18	Abbott Architect
	μU/ml =	1.21	0.97	1.45	0.12	0.24	bioMerieux VIDAS TSH
	μU/ml =	1.15	0.92	1.38	0.12	0.23	bioMerieux VIDAS TSH3 Ultrasensitive
	μU/ml =	1.16	0.92	1.40	0.12	0.24	Siemens Immulite 2000/2500
	μU/ml =	1.32	1.06	1.58	0.13	0.26	Roche Elecsys
	μU/ml =	1.02	0.81	1.23	0.10	0.21	Beckman Access Fast TSH
	μU/ml =	1.05	0.84	1.26	0.10	0.21	Beckman Access hyperTSH 3rd Generation
	μU/ml =	1.07	0.86	1.28	0.11	0.21	Vitros ECi
	μU/ml =	1.32	1.06	1.58	0.13	0.26	Roche Cobas 4000/E411
	μU/ml =	1.32	1.05	1.59	0.14	0.27	Roche Cobas e601/602
	μU/ml =	1.26	1.01	1.51	0.13	0.25	SNIBE Maglumi Analysers
	μU/ml =	1.02	0.81	1.23	0.10	0.21	Beckman Dxl 600/800 Access (3rd IS)
TIBC 总铁结合力TIBC	μmol/l	44.7	35.3	54.1	4.70	9.40	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	μg/dl	250	197	303	26.50	53.00	

方法学均值

质控血清 水平 2

批号: 1621UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2024-01-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法学
TIBC 总铁结合力TIBC	μmol/l	36.0	28.5	43.5	3.75	7.50	Removal of excess free iron 游离铁离子清除法
	μg/dl	201	159	243	21.00	42.00	
	μmol/l	37.6	29.7	45.5	3.95	7.90	FE+UIBC(saturation with iron) 铁离子饱和法
	μg/dl	210	166	254	22.00	44.00	
	μmol/l	38.4	30.3	46.5	4.05	8.10	Direct Colorimetric 直接比色法
	μg/dl	215	169	261	23.00	46.00	
	μmol/l	40.2	31.8	48.6	4.20	8.40	Calculated from Transferrin 转铁蛋白算法
	μg/dl	225	178	272	23.50	47.00	
Tobramycin 妥布霉素	μmol/l	6.30	5.04	7.56	0.63	1.26	Gravimetric 重量法
	μg/ml	2.95	2.36	3.54	0.30	0.59	
Total T3 总 T3	nmol/l	1.84	1.38	2.30	0.23	0.46	Abbott Architect
	ng/ml	1.20	0.898	1.50	0.15	0.30	Abbott Architect
	ng/dl	120	89.8	150	15.10	30.20	
	nmol/l	1.97	1.48	2.46	0.25	0.49	BioMerieux Vidas
	ng/ml	1.28	0.963	1.60	0.16	0.32	BioMerieux Vidas
	ng/dl	128	96.3	160	15.85	31.70	
	nmol/l	2.10	1.58	2.62	0.26	0.52	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/ml	1.37	1.03	1.71	0.17	0.34	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/dl	137	103	171	17.00	34.00	
	nmol/l	2.29	1.71	2.87	0.29	0.58	Roche Elecsys
	ng/ml	1.49	1.11	1.87	0.19	0.38	Roche Elecsys
	ng/dl	149	111	187	19.00	38.00	
	nmol/l	1.86	1.40	2.32	0.23	0.46	Tosoh Series
	ng/ml	1.21	0.911	1.51	0.15	0.30	Tosoh Series
	ng/dl	121	91.1	151	14.95	29.90	
	nmol/l	2.65	1.99	3.31	0.33	0.66	Vitros ECi
	ng/ml	1.73	1.30	2.16	0.22	0.43	Vitros ECi
	ng/dl	173	130	216	21.50	43.00	



方法学均值

质控血清 水平 2

批号: 1621UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2024-01-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法学
Total T3 总 T3	nmol/l	2.17	1.62	2.72	0.28	0.55	Roche Cobas 4000/E411
	ng/ml	1.41	1.05	1.77	0.18	0.36	Roche Cobas 4000/E411
	ng/dl	141	105	177	18.00	36.00	
	nmol/l	2.13	1.60	2.66	0.27	0.53	Roche Cobas e601/602
	ng/ml	1.39	1.04	1.74	0.18	0.35	Roche Cobas e601/602
	ng/dl	139	104	174	17.50	35.00	
	nmol/l	2.22	1.66	2.78	0.28	0.56	Siemens Centaur CP
	ng/ml	1.45	1.08	1.82	0.19	0.37	Siemens Centaur CP
	ng/dl	145	108	182	18.50	37.00	
Total T4 总 T4	nmol/l	100	75.1	125	12.45	24.90	Abbott Architect
	µg/dl	7.80	5.86	9.74	0.97	1.94	Abbott Architect
	ng/ml	78.0	58.6	97.4	9.70	19.40	
	nmol/l	93.4	70.1	117	11.65	23.30	BioMerieux Vidas
	µg/dl	7.29	5.47	9.11	0.91	1.82	BioMerieux Vidas
	ng/ml	72.9	54.7	91.1	9.10	18.20	
	nmol/l	90.9	68.2	114	11.35	22.70	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	µg/dl	7.09	5.32	8.86	0.89	1.77	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/ml	70.9	53.2	88.6	8.85	17.70	
	nmol/l	96.5	72.4	121	12.05	24.10	Beckman Access
	µg/dl	7.53	5.65	9.41	0.94	1.88	Beckman Access
	ng/ml	75.3	56.5	94.1	9.40	18.80	
	nmol/l	91.1	68.3	114	11.40	22.80	Tosoh Series
	µg/dl	7.11	5.33	8.89	0.89	1.78	Tosoh Series
	ng/ml	71.1	53.3	88.9	8.90	17.80	
	nmol/l	85.3	64.0	107	10.65	21.30	Vitros ECi
	µg/dl	6.65	4.99	8.31	0.83	1.66	Vitros ECi
	ng/ml	66.5	49.9	83.1	8.30	16.60	

方法学均值

质控血清 水平 2

批号: 1621UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2024-01-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法学
Total T4 总 T4	nmol/l	94.6	71.0	118	11.80	23.60	Roche Cobas 4000/E411
	µg/dl	7.38	5.54	9.22	0.92	1.84	Roche Cobas 4000/E411
	ng/ml	73.8	55.4	92.2	9.20	18.40	
	nmol/l	91.4	68.6	114	11.40	22.80	Roche Cobas e601/602
	µg/dl	7.13	5.35	8.91	0.89	1.78	Roche Cobas e601/602
	ng/ml	71.3	53.5	89.1	8.90	17.80	
	nmol/l	98.9	74.2	124	12.35	24.70	Siemens Centaur CP
	µg/dl	7.71	5.79	9.63	0.96	1.92	Siemens Centaur CP
	ng/ml	77.1	57.9	96.3	9.60	19.20	
Transferrin 转铁蛋白	g/l	1.87	1.50	2.24	0.19	0.37	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	187	150	224	18.50	37.00	
Triglycerides 甘油三酯	mmol/l	1.07	0.90	1.24	0.09	0.17	脂肪酶 GPO-PAP (无甘油校正)
	mg/dl	94.7	79.3	110	7.70	15.40	
	mmol/l	1.08	0.91	1.25	0.09	0.17	脂肪酶 GPO-PAP (0.11mmol/l 甘油校正)
	mg/dl	95.6	80.4	111	7.60	15.20	
	mmol/l	1.06	0.89	1.23	0.09	0.17	脂肪酶/甘油激酶 (无甘油校正)
	mg/dl	93.8	78.8	109	7.50	15.00	
	mmol/l	1.08	0.91	1.25	0.09	0.17	脂肪酶/甘油激酶 (0.11mmol/l 甘油校正甘油校正)
	mg/dl	95.6	80.5	111	7.55	15.10	
	mmol/l	1.07	0.90	1.24	0.08	0.17	Lipase/Glycerol Dehydrogenase 脂肪酶/甘油脱氢酶
	mg/dl	94.7	79.7	110	7.50	15.00	
	mmol/l	1.20	1.01	1.39	0.10	0.19	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	106	89.4	123	8.30	16.60	
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	5.64	4.91	6.37	0.37	0.73	
	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase catalase 340nm 尿酸酶过氧化氢酶法340nm
mg/dl	5.81	5.06	6.56	0.38	0.75		

## 方法学均值

## 质控血清 水平 2

批号: 1621UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2024-01-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法学
Uric Acid (Urate) 尿酸 (尿酸盐)	mmol/l	0.34	0.30	0.39	0.02	0.05	Reduction methods 还原法
	mg/dl	5.78	5.02	6.54	0.38	0.76	
	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	0.34	0.30	0.39	0.02	0.04	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.75	5.01	6.49	0.37	0.74	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	0.40	0.02	0.05	Spectrophotometric at 280-290 分光光度法 at 280-290
	mg/dl	5.86	5.09	6.63	0.39	0.77	
	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 at 546nm
Urea 尿素	mmol/l	7.14	6.06	8.22	0.54	1.08	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	42.9	36.4	49.4	3.25	6.50	
	mmol/l	7.55	6.41	8.69	0.57	1.14	Urease end point 尿素酶终点法
	mg/dl	45.4	38.5	52.3	3.45	6.90	
	mmol/l	7.52	6.39	8.65	0.57	1.13	Urease kinetic 尿素酶动力学法
	mg/dl	45.2	38.4	52.0	3.40	6.80	
	mmol/l	7.37	6.26	8.48	0.56	1.11	Urease hypochlorite 尿素酶次氯酸盐法
	mg/dl	44.3	37.6	51.0	3.35	6.70	
	mmol/l	7.52	6.39	8.65	0.57	1.13	BUN 尿素氮
	mg/dl	21.1	17.9	24.3	1.60	3.20	
Zinc 锌	μmol/l	21.4	17.2	25.6	2.10	4.20	Atomic absorption 原子吸收光谱法
	μg/dl	140	112	168	14.00	28.00	
	μmol/l	21.2	17.0	25.4	2.10	4.20	Colorimetric with deproteinisation 比色法 (去蛋白)
	μg/dl	138	111	165	13.50	27.00	
	μmol/l	21.4	17.1	25.7	2.15	4.30	Colorimetric without deprot. 比色法 (未去蛋白)
	μg/dl	140	112	168	14.00	28.00	

方法学均值

质控血清 水平 2

批号: 1621UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2024-01-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法学
电泳法:							
alpha-1-globulin		5.6	4.3	6.9	0.67	1.34	% of total Protein (Beckman Capillary)
alpha-2-globulin		7.5	5.7	9.3	0.90	1.80	% of total Protein (Beckman Capillary)
Albumin (electrophoresis)		68.6	61.8	75.4	3.40	6.80	% of total Protein (Beckman Capillary)
beta-globulin		8.8	6.7	10.9	1.06	2.11	% of total Protein (Beckman Capillary)
gamma-globulin		9.5	7.2	11.8	1.14	2.28	% of total Protein (Beckman Capillary)