

## 质控血清说明书

### 【产品名称】

通用名称：质控血清

### 【包装规格】

货号 HN1530 包装: 20 x 5ml  
批号 1290UN 效期: 2022-03-28

### 【预期用途】

该类质控血清可用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度的评价。

### 【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。

### 【主要组成成份】

试剂成分：人血清基质

### 【储存条件及有效期】

试剂的稳定性

开封：冷冻贮存（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：冷冻贮存（2-8°C）。每个独立试剂瓶都可稳定保存到有效期。

2. 有效期：四年

### 【检验方法】

质控血清处于冻干状态。

1、在 20°C 至 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。

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 $\pm 2$  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](http://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。

- 1 -

### 【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-

30 $\mu$ l)0.7M 乙酸溶液，原料可稳定。稳定后，前列腺酸性磷酸酶总量或前列腺酸性磷酸酶在 25°C 至少稳定 2 小时，4°C 至少稳定 2 天，-20°C 冷冻时至少稳定 1 个月。

稳定期结束后，复溶血清中的碱性磷酸盐等级将升高。

推荐检测前复溶血清在 25°C 静置 1 小时。

血清中的胆红素具有光敏性，推荐血清应避免光贮存。避光贮存 20°C 至 80°C 可稳定 3 天。不能在 15°C 至 25°C 贮存。不可冷冻。

游离脂肪酸在 2 至 80°C 可稳定 1 天。

复溶血清受细菌污染可导致许多成分稳定性降低。

不同批号的质控物不能交换使用，因为不同批号的质控物赋值不同。

质控物不可作为校准物质使用。

### 【注意事项】

安全预防与警告

仅用于体外诊断。严禁用嘴吹吸试管。处理实验室中的试剂遵守标准预防措施。

按照对捐赠者血液检测标准，

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

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

根据要求应用健康与安全数据表格。

注意

注册商标

(1) 应用于德国。根据德国联邦医生商会的指导方针确定范围。

(2) 通过由德国联邦医生商会正式认可的参考实验室确定数值。

(3) DGKC：德国临床化学协会。

(4) IFCC：国际临床化学联合会。

(5) SCE：斯堪的纳维亚生化酶委员会。

### 【生产企业】

Randox Laboratories Ltd.

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

邮编：BT29 4QY

电话：0044-2894422413

- 2 -

传真号码：0044-2894452912

代理人：  
英国朗道实验诊断有限公司上海代表处

地址：上海市普陀区陕西北路 1438 号财富时代大厦 522、523 室  
电话：021-62886240  
传真：021-62886246

售后服务机构：  
售后服务机构名称：

地址：  
联系电话：

【医疗器械注册证书编号】  
国械注进 20162404592

【说明书批准及修改日期】  
20161101

- 3 -

人基质定值生化质控血清--水平 2				所有仪器均值			
批号：1290UN 货号：HN1530							
规格：20 x 5ml 效期：2022-03-28				范围			
分析物	单位	靶值	低值	高值	1SD	2SD	方法学
alpha-HBDH α-羟丁酸脱氢酶 (	U/l	220	174	266	23.00	46.00	Oxobutyrate < 10 mmol/l 37°C α-酮丁酸 < 10 mmol/l 37°C
	U/l	166	131	201	17.50	35.00	Oxobutyrate < 10 mmol/l 30°C
	U/l	125	98	152	13.50	27.00	Oxobutyrate < 10 mmol/l 25°C
Acid Phosphatase (Total) 酸性磷酸酶	U/l	10.0	6.70	13.3	1.65	3.30	1-Naphthyl Phosphate substrate Kinetic 37°C
Albumin 白蛋白	g/l	40.3	34.3	46.3	3.00	6.00	Bromocresol Green 溴甲酚绿法
	g/dl	4.03	3.43	4.63	0.30	0.60	
	g/l	40.9	34.7	47.1	3.10	6.20	Bromocresol Purple 溴甲酚紫法
	g/dl	4.09	3.47	4.71	0.31	0.62	
	g/l	38.3	32.6	44.0	2.85	5.70	Ortho Vitros Microslide Systems
	g/dl	3.83	3.26	4.40	0.29	0.57	
	g/l	38.7	32.9	44.5	2.90	5.80	Turbidimetric Assays 比浊分析法
	g/dl	3.87	3.29	4.45	0.29	0.58	
Alkaline Phosphatase 碱性磷酸酶	U/l	136	116	156	10.00	20.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	264	225	303	19.50	39.00	Diethanolamine buffer DEA 37°C 二乙醇胺缓冲液 DEA37°C
	U/l	206	175	237	15.50	31.00	Diethanolamine buffer DEA 30°C
	U/l	169	144	194	12.50	25.00	Diethanolamine buffer DEA 25°C
	U/l	167	142	192	12.50	25.00	AMP optimised to IFCC 37°C IFCC 推荐 AMP 方法 37°C
	U/l	130	111	149	9.50	19.00	AMP optimised to IFCC 30°C
	U/l	107	91	123	8.00	16.00	AMP optimised to IFCC 25°C
	U/l	160	136	184	12.00	24.00	AMP non-optimised 37°C IFCC 不推荐 AMP 方法 37°C
	U/l	125	106	144	9.50	19.00	AMP non-optimised 30°C
	U/l	102	87	117	7.50	15.00	AMP non-optimised 25°C

- 4 -

## 人基质定值生化质控血清--水平 2

批号: 1290UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2022-03-28

		所有仪器均值					
		范围					
分析物	单位	靶值	低值	高值	1SD	2SD	方法学
ALT (GPT) 谷丙转氨酶	U/l	46	37	55	4.50	9.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	38	30	46	4.00	8.00	Tris buffer with P5P 37°C Tris 缓冲液含 P5P 法 37°C
	U/l	28	22	34	3.00	6.00	Tris buffer with P5P 30°C
	U/l	21	17	25	2.00	4.00	Tris buffer with P5P 25°C
	U/l	34	28	40	3.00	6.00	Tris buffer without P5P 37°C Tris 缓冲液不含 P5P 法 37°C
	U/l	25	21	29	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	19	16	22	1.50	3.00	Tris buffer without P5P 25°C
	U/l	34	27	41	3.50	7.00	Tris buffer SCE 37°C Tris 缓冲液 SCE 37°C
	U/l	25	20	30	2.50	5.00	Tris buffer SCE 30°C
Amylase Pancreatic 胰淀粉酶	U/l	19	15	23	2.00	4.00	Tris buffer SCE 25°C
	U/l	68	58	78	5.00	10.00	Immunoinhibition EPS substrate 37°C EPS 底物, 免疫抑制法 37°C
	U/l	69	59	79	5.00	10.00	Roche EPS Liquid 37°C 罗氏 EPS 液体 37°C
Amylase Total 总淀粉酶	U/l	81	69	93	6.00	12.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C 朗道 pNPG7 底物液体试剂 37°C
	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	93	79	107	7.00	14.00	Siemens - blocked pNPG7 37°C
	U/l	74	63	85	5.50	11.00	Randox Lyo. Ethylidene pNPG7 37°C
	U/l	98	83	113	7.50	15.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C
	U/l	90	76	104	7.00	14.00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C
	U/l	102	86	118	8.00	16.00	Siemens - maltopenta/hexaose 37°C
	U/l	90	77	103	6.50	13.00	Saccharogenic 37°C
	U/l	91	78	104	6.50	13.00	Roche Integra 2-chloro-pNPG7 37°C
	U/l	85	56	74	4.50	9.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	91	78	104	6.50	13.00	Other Roche 2-chloro-pNPG7 37°C
	U/l	90	76	104	7.00	14.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C

- 5 -

## 人基质定值生化质控血清--水平 2

批号: 1290UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2022-03-28

		所有仪器均值					
		范围					
分析物	单位	靶值	低值	高值	1SD	2SD	方法学
Amylase Total	U/l	103	87	119	8.00	16.00	Siemens 2-chloro-pNPG3 37°C
	U/l	94	80	108	7.00	14.00	Beckman Coulter - blocked pNPG7 37°C
	U/l	95	81	109	7.00	14.00	Beckman Synchron AMY7 37°C
	U/l	99	84	114	7.50	15.00	Abbott Architect Non-IFCC Cal. 37°C
	U/l	111	95	127	8.00	16.00	Abbott Architect IFCC Cal. 37°C
	U/l	88	75	101	6.50	13.00	Beckman CNPG3 (Extinction Coeff) 37°C
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	60.2	49.4	71.0	5.40	10.80	
AST (GOT) 谷草转氨酶	U/l	53	42	64	5.50	11.00	Ortho Vitros Microslide visible slide 37°C
	U/l	56	45	67	5.50	11.00	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 with P5P 30°C
	U/l	27	21	33	3.00	6.00	Tris buffer with P5P 25°C
	U/l	37	30	44	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 37°C Tris 缓冲液不含 P5P 法 37°C
	U/l	25	20	30	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	18	14	22	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C
	U/l	38	30	46	4.00	8.00	Tris buffer SCE 37°C Tris 缓冲液 SCE 法 37°C
	U/l	26	20	32	3.00	6.00	Tris buffer SCE 30°C
Bicarbonate 碳酸氢盐 (CO2)	U/l	18	14	22	2.00	4.00	Tris buffer SCE 25°C
	mmol/l	16.1	12.7	19.5	1.70	3.40	Colorimetric 比色法
	mmol/l	18.1	14.4	21.8	1.85	3.70	Ortho Vitros Microslide Systems
	mmol/l	15.9	12.6	19.2	1.65	3.30	Differential rate pH change pH 变化速率法
	mmol/l	16.4	13.0	19.8	1.70	3.40	Enzymatic 酶法
Bile Acids 胆汁酸	mmol/l	16.6	13.2	20.0	1.70	3.40	Ion selective electrode 离子选择电极法
	umol/l	22.5	18.0	27.0	2.25	4.50	5th Generation Colorimetric 第五代比色法
	umol/l	24.9	19.9	29.9	2.50	5.00	4th Generation Colorimetric 第四代比色法

- 6 -

人基质定值生化质控血清--水平 2			所有仪器均值				
批号: 1290UN 货号: HN1530							
规格: 20 x 5ml 效期: 2022-03-28			范围				
分析物	单位	靶值	低值	高值	1SD	2SD	方法学
Bilirubin Direct 直接胆红素	umol/l	17.8	14.0	21.6	1.90	3.80	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)二氯苯重氮盐法 (DPD 法)
	mg/dl	1.04	0.819	1.26	0.11	0.22	
	umol/l	21.0	16.6	25.4	2.20	4.40	Diazo with Sulphanilic Acid 重氮化对氨基苯磺酸法
	mg/dl	1.23	0.971	1.49	0.13	0.26	
	umol/l	18.6	14.7	22.5	1.95	3.90	Diazo with Dichloroaniline (DCA)二氯苯胺重氮盐 (DCA 法)
	mg/dl	1.09	0.860	1.32	0.12	0.23	
	umol/l	16.4	13.0	19.8	1.70	3.40	Oxidation to Biliverdin/Vanadate 氧化生成胆绿素法 (钒酸盐氧化法)
	mg/dl	0.959	0.761	1.16	0.10	0.20	
	umol/l	16.5	13.0	20.0	1.75	3.50	Modified Jendrassik 改良 Jendrassik 法
	mg/dl	0.965	0.761	1.17	0.10	0.20	
	umol/l	25.6	20.2	31.0	2.70	5.40	Vitros 250/500/700/950 Total Bilirubin 干化学法 Vitros 250/500/700/950 总胆红素
	mg/dl	1.50	1.18	1.82	0.16	0.32	
Bilirubin Total 总胆红素	umol/l	25.9	20.5	31.3	2.70	5.40	Vitros 250/500/700/950 Total BUBC 干化学法 Vitros 250/500/700/950 总 BUBC
	mg/dl	1.52	1.20	1.84	0.16	0.32	
	umol/l	34.2	27.0	41.4	3.60	7.20	Diazo with Dichloroaniline (DCA)二氯苯胺重氮盐 (DCA 法)
	mg/dl	2.00	1.58	2.42	0.21	0.42	
	umol/l	27.4	21.7	33.1	2.85	5.70	Diazo with Sulphanilic Acid 重氮化对氨基苯磺酸法
	mg/dl	1.60	1.27	1.93	0.17	0.33	
	umol/l	28.6	22.6	34.6	3.00	6.00	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)二氯苯重氮盐法 (DPD 法)
	mg/dl	1.67	1.32	2.02	0.18	0.35	
	umol/l	22.2	17.5	26.9	2.35	4.70	Nitrobenzenediazonium salt 重氮硝基苯酸盐法
	mg/dl	1.30	1.02	1.58	0.14	0.28	
	umol/l	25.2	19.9	30.5	2.65	5.30	Diazonium ion 重氮离子法
	mg/dl	1.47	1.16	1.78	0.16	0.31	
	umol/l	29.0	22.9	35.1	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	1.34	2.06	0.18	0.36	

- 7 -

人基质定值生化质控血清--水平 2			所有仪器均值				
批号: 1290UN 货号: HN1530							
规格: 20 x 5ml 效期: 2022-03-28			范围				
分析物	单位	靶值	低值	高值	1SD	2SD	方法学
Bilirubin Total	umol/l	33.6	26.5	40.7	3.55	7.10	Modified Jendrassik 改良 Jendrassik 法
	mg/dl	1.97	1.55	2.39	0.21	0.42	
Calcium 钙	mmol/l	2.12	1.90	2.34	0.11	0.22	Cresolphthalein complexone 甲酚酞氨络合剂法
	mg/dl	8.50	7.62	9.38	0.44	0.88	
	mmol/l	2.18	1.96	2.40	0.11	0.22	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	8.74	7.86	9.62	0.44	0.88	
	mmol/l	2.08	1.87	2.29	0.11	0.21	Ion selective electrode 离子选择电极法
	mg/dl	8.34	7.49	9.19	0.43	0.85	
	mmol/l	2.16	1.94	2.38	0.11	0.22	Arsenazo III 偶氮胂III法
	mg/dl	8.66	7.78	9.54	0.44	0.88	
	mmol/l	2.14	1.92	2.36	0.11	0.22	NM-BAPTA
	mg/dl	8.58	7.70	9.46	0.44	0.88	
	mmol/l	0.98	0.88	1.07	0.05	0.10	Ionised calcium 离子钙法
	mg/dl	3.91	3.52	4.30	0.20	0.39	
Chloride 氯	mmol/l	101	92.9	109	4.05	8.10	Colorimetric 比色法
	mmol/l	97.9	90.1	106	3.90	7.80	Ortho Vitros Microslide Systems
	mmol/l	96.7	88.9	105	3.90	7.80	ISE indirect 离子选择电极 间接法
	mmol/l	97.7	89.9	106	3.90	7.80	ISE direct 离子选择电极 直接法
Cholesterol 胆固醇	mmol/l	3.78	3.29	4.27	0.25	0.49	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	146	127	165	9.50	19.00	
	mmol/l	3.92	3.41	4.43	0.26	0.51	Cholesterol Oxidase 胆固醇过氧化物酶法
	mg/dl	151	132	170	9.50	19.00	
Cholinesterase 胆碱酯酶	U/l	5487	4390	6584	548.50	1097.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C 硫代丁酰胆碱比色法 37°C
CK Total 肌酸激酶	U/l	187	153	221	17.00	34.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C

- 8 -

## 人基质定值生化质控血清--水平 2

批号: 1290UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2022-03-28

		所有仪器均值					
		范围					
分析物	单位	靶值	低值	高值	1SD	2SD	方法学
CK Total	U/l	195	160	230	17.50	35.00	CK-NAC serum start (DGKC) 37°C DGKC 推荐方法样本启动 37°C
	U/l	122	100	144	11.00	22.00	CK-NAC serum start (DGKC) 30°C
	U/l	83	68	98	7.50	15.00	CK-NAC serum start (DGKC) 25°C
	U/l	192	158	226	17.00	34.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 37°C DGKC 推荐方法底物启动 37°C
	U/l	120	99	141	10.50	21.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 30°C
	U/l	82	67	97	7.50	15.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 25°C
	U/l	192	158	226	17.00	34.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	120	99	141	10.50	21.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	82	67	97	7.50	15.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
	U/l	200	164	236	18.00	36.00	Monothioglycerol 37°C 硫代甘油底物法 37°C
Copper 铜	U/l	125	103	147	11.00	22.00	Monothioglycerol 30°C
	U/l	85	70	100	7.50	15.00	Monothioglycerol 25°C
	umol/l	17.8	14.2	21.4	1.80	3.60	Atomic absorption 原子吸收光谱法
Cortisol 皮质醇	ug/dl	113	90.3	136	11.35	22.70	Colorimetric 比色法
	umol/l	16.8	13.4	20.2	1.70	3.40	
Creatinine 肌酐	ug/dl	107	85.2	129	10.90	21.80	Roche Cobas E411 罗氏 411
	nmol/l	446	335	557	55.50	111.00	
Creatinine 肌酐	ug/dl	16.1	12.1	20.1	2.00	4.00	Alkaline picrate no deproteinization 碱性苦味酸法, 不脱蛋白
	umol/l	126	101	151	12.50	25.00	
	mg/dl	1.42	1.14	1.70	0.14	0.28	Enzymatic UV method 紫外酶法
	umol/l	121	96.8	145	12.10	24.20	
	mg/dl	1.37	1.09	1.65	0.14	0.28	Creatinine PAP method 肌酐 PAP 法
	umol/l	122	97.3	147	12.35	24.70	
	mg/dl	1.38	1.10	1.66	0.14	0.28	Roche Creatinine Plus 罗氏肌酐 Plus
	umol/l	126	101	151	12.50	25.00	
	mg/dl	1.42	1.14	1.70	0.14	0.28	
	mg/dl	1.42	1.14	1.70	0.14	0.28	

## 人基质定值生化质控血清--水平 2

批号: 1290UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2022-03-28

		所有仪器均值					
		范围					
分析物	单位	靶值	低值	高值	1SD	2SD	方法学
Creatinine 肌酐	umol/l	124	99.4	149	12.30	24.60	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.40	1.12	1.68	0.14	0.28	
	umol/l	129	103	155	13.00	26.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 umol/l)
	mg/dl	1.46	1.16	1.76	0.15	0.30	
	umol/l	120	96.3	144	11.85	23.70	Jaffe rate blanked compensated (-18 umol/l)
	mg/dl	1.36	1.09	1.63	0.14	0.27	
	umol/l	115	92.4	138	11.30	22.60	Vitros IDMS Traceable 干化学法 Vitros, 可溯源至 IDMS
	mg/dl	1.30	1.04	1.56	0.13	0.26	
	umol/l	122	97.8	146	12.10	24.20	IDMS traceable 可溯源至 IDMS
	mg/dl	1.38	1.11	1.65	0.14	0.27	
D-3-Hydroxybutyrate D-3-羟基丁酸	mmol/l	0.27	0.23	0.31	0.02	0.04	Tris buffer 100mmol pH 8.5 Tris 缓冲液 100mmol pH 8.5
Digoxin 地高辛	nmol/l	1.74	1.39	2.09	0.18	0.35	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
Folate 叶酸	ng/ml	1.36	1.09	1.63	0.14	0.27	
	nmol/l	36.3	27.6	45.0	4.35	8.70	Roche Cobas E411
Free T4	ng/ml	16.0	12.2	19.8	1.90	3.80	Abbott Architect
	pmol/l	15.5	11.7	19.3	1.90	3.80	
	ng/dl	1.21	0.913	1.51	0.15	0.30	Abbott Architect
	pg/ml	12.1	9.13	15.1	1.49	2.97	
	pmol/l	17.5	13.1	21.9	2.20	4.40	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/dl	1.37	1.02	1.72	0.18	0.35	
	pg/ml	13.7	10.2	17.2	1.75	3.50	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	pmol/l	16.9	12.7	21.1	2.10	4.20	
	ng/dl	1.32	0.991	1.65	0.16	0.33	Beckman Access
	pg/ml	13.2	9.91	16.5	1.65	3.29	

## 人基质定值生化质控血清--水平 2

批号: 1290UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2022-03-28

		所有仪器均值					
		范围					
分析物	单位	靶值	低值	高值	1SD	2SD	方法学
Free T4	pmol/l	15.9	11.9	19.9	2.00	4.00	Beckman Dxl800
	ng/dl	1.24	0.928	1.55	0.16	0.31	
	pg/ml	12.4	9.28	15.5	1.56	3.12	Beckman Dxl800
	pmol/l	27.2	20.4	34.0	3.40	6.80	Vitros Eci
	ng/dl	2.12	1.59	2.65	0.27	0.53	
	pg/ml	21.2	15.9	26.5	2.65	5.30	Vitros Eci
	pmol/l	20.4	15.3	25.5	2.55	5.10	Roche Elecsys
	ng/dl	1.59	1.19	1.99	0.20	0.40	
	pg/ml	15.9	11.9	19.9	2.00	4.00	Roche Elecsys
	pmol/l	20.2	15.2	25.2	2.50	5.00	Roche Cobas E411
	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 Cobas E411
	pmol/l	19.3	14.5	24.1	2.40	4.80	Roche Cobas 6000/8000
	ng/dl	1.51	1.13	1.89	0.19	0.38	
	pg/ml	15.1	11.3	18.9	1.90	3.80	Roche Cobas 6000/8000
	pmol/l	18.2	13.6	22.8	2.30	4.60	Biomerieux Vidas FT4N Kit
	ng/dl	1.42	1.06	1.78	0.18	0.36	
Gentamicin 庆大霉素	ug/ml	7.62	6.10	9.14	0.76	1.52	Immunturbidimetric 免疫比浊法
	ug/ml	3.64	2.92	4.36	0.36	0.72	
gamma-GT γ-谷氨酰转移酶	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
	U/l	31	27	35	2.00	4.00	Gamma glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
	U/l	67	57	77	5.00	10.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法 37°C
	U/l	44	37	51	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	35	29	41	3.00	6.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 30°C
	U/l	27	23	31	2.00	4.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 25°C

- 11 -

## 人基质定值生化质控血清--水平 2

批号: 1290UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2022-03-28

		所有仪器均值					
		范围					
分析物	单位	靶值	低值	高值	1SD	2SD	方法学
gamma-GT	U/l	53	45	61	4.00	8.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C IFCC γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物 37°C
	U/l	42	35	49	3.50	7.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	33	28	38	2.50	5.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C
	U/l	60	51	69	4.50	9.00	Randox Gamma glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C 朗道 γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物 37°C
	U/l	47	40	54	3.50	7.00	Randox Gamma glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C
	U/l	37	31	43	3.00	6.00	Randox Gamma glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
	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
GLDH 谷氨酰胺脱氢酶	U/l	12	9	15	1.50	3.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 30°C
	U/l	9	7	11	1.00	2.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 25°C
Glucose 葡萄糖	mmol/l	5.89	5.01	6.77	0.44	0.88	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	106	90.3	122	7.85	15.70	
	mmol/l	5.97	5.08	6.86	0.45	0.89	Glucose dehydrogenase 葡萄糖脱氢酶法
	mg/dl	108	91.5	125	8.25	16.50	
	mmol/l	6.00	5.10	6.90	0.45	0.90	Hexokinase 己糖激酶法
	mg/dl	108	91.9	124	8.05	16.10	
	mmol/l	5.73	4.87	6.59	0.43	0.86	Oxygen electrode 氧电极法
	mg/dl	103	87.8	118	7.60	15.20	
	mmol/l	6.08	5.17	6.99	0.46	0.91	Glucose oxidase 葡萄糖氧化酶法
HDL - Cholesterol HDL-C	mg/dl	110	93.2	127	8.40	16.80	
	mmol/l	1.20	1.02	1.38	0.09	0.18	Direct HDL PPD 直接法, PPD 法
	mg/dl	46.3	39.4	53.2	3.45	6.90	
	mmol/l	1.16	0.99	1.33	0.09	0.17	Direct HDL Immunoseparation 直接法, 免疫抑制法
	mg/dl	44.8	38.1	51.5	3.35	6.70	

- 12 -

## 人基质定值生化质控血清--水平 2

批号: 1290UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2022-03-28

		所有仪器均值					
		范围					
分析物	单位	靶值	低值	高值	1SD	2SD	方法学
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.16	0.98	1.34	0.09	0.18	Vitros Magnetic HDL 干化学 Vitros HDL 凝集法
	mg/dl	44.8	38.0	51.6	3.40	6.80	
	mmol/l	1.11	0.95	1.27	0.08	0.16	Direct HDL PEGME 直接法, PEG 修饰法
	mg/dl	42.8	36.5	49.1	3.15	6.30	
	mmol/l	1.16	0.98	1.34	0.09	0.18	Direct Clearance Method 直接清除法
	mg/dl	44.8	37.9	51.7	3.45	6.90	
	mmol/l	1.17	0.99	1.35	0.09	0.18	Vitros 5.1 FS microtip assay
	mg/dl	45.2	38.3	52.1	3.45	6.90	
	mmol/l	1.15	0.98	1.32	0.09	0.17	Vitros dHDL PTA/MgCl2 direct precipitation
	mg/dl	44.4	37.7	51.1	3.35	6.70	
	mmol/l	1.14	0.97	1.31	0.09	0.17	Direct HDL Roche 3rd generation 直接法, 罗氏第三代
	mg/dl	44.0	37.3	50.7	3.35	6.70	
	mmol/l	1.22	1.03	1.41	0.10	0.19	HDL - Ultra
	mg/dl	47.1	39.8	54.4	3.65	7.30	
Immunoglobulin A 免疫球蛋白 A	g/l	1.78	1.34	2.22	0.22	0.44	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
Immunoglobulin G 免疫球蛋白 G	g/l	7.54	6.18	8.90	0.68	1.36	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
Immunoglobulin M 免疫球蛋白 M	g/l	0.81	0.65	0.97	0.08	0.16	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
Iron 血清铁	μmol/l	17.5	14.3	20.7	1.60	3.20	Colorimetric with ppt. 比色法, 含 ppt.
	μg/dl	97.8	79.9	116	8.95	17.90	
	μmol/l	17.3	14.2	20.4	1.55	3.10	Colorimetric without ppt. 比色法, 不含 ppt.
	μg/dl	96.7	79.4	114	8.65	17.30	
	μmol/l	17.2	14.1	20.3	1.55	3.10	Ortho Vitros Microslide Systems
	μg/dl	96.1	78.8	113	8.65	17.30	

- 13 -

## 人基质定值生化质控血清--水平 2

批号: 1290UN 货号: HN1530

规格: 20 x 5ml 效期: 2022-03-28

		所有仪器均值					
		范围					
分析物	单位	靶值	低值	高值	1SD	2SD	方法学
Lactate 乳酸	mmol/l	1.36	1.11	1.61	0.13	0.25	Ion selective electrode 离子选择电极法
	mg/dl	12.3	10.0	14.6	1.15	2.30	
	mmol/l	1.40	1.15	1.65	0.13	0.25	Colorimetric Lactate Oxidase 乳酸氧化酶比色法
	mg/dl	12.6	10.4	14.8	1.10	2.20	
	mmol/l	1.29	1.05	1.53	0.12	0.24	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	11.6	9.46	13.7	1.07	2.14	
	mmol/l	1.33	1.09	1.57	0.12	0.24	UV LDH
	mg/dl	12.0	9.82	14.2	1.09	2.18	
LAP 亮氨酸氨酶	U/l	17	14	20	1.50	3.00	NAGEL 37°C
LD (LDH) 乳酸脱氢酶	U/l	543	462	624	40.50	81.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	180	153	207	13.50	27.00	L->P 37°C
	U/l	130	110	150	10.00	20.00	L->P 30°C
	U/l	91	78	104	6.50	13.00	L->P 25°C
	U/l	441	375	507	33.00	66.00	P->L Scandinavian & Dutch 37°C
	U/l	318	271	365	23.50	47.00	P->L Scandinavian & Dutch 30°C
	U/l	224	190	258	17.00	34.00	P->L Scandinavian & Dutch 25°C
	U/l	405	344	466	30.50	61.00	P->L German methods 37°C
	U/l	292	248	336	22.00	44.00	P->L German methods 30°C
	U/l	205	174	236	15.50	31.00	P->L German methods 25°C
	U/l	409	347	471	31.00	62.00	P->L SFBC 37°C
	U/l	295	251	339	22.00	44.00	P->L SFBC 30°C
	U/l	207	176	238	15.50	31.00	P->L SFBC 25°C
	U/l	205	174	236	15.50	31.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	148	126	170	11.00	22.00	L->P IFCC 30°C
	U/l	104	88	120	8.00	16.00	L->P IFCC 25°C

- 14 -

人基质定值生化质控血清--水平 2				所有仪器均值			
批号: 1290UN 货号: HN1530							
规格: 20 x 5ml 效期: 2022-03-28				范围			
分析物	单位	靶值	低值	高值	1SD	2SD	方法学
Lipase 脂肪酶	U/l	33	26	40	3.50	7.00	Other Colorimetric 37°C 其他比色法 37°C
	U/l	192	154	230	19.00	38.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	30	24	36	3.00	6.00	Roche Colorimetric 37°C 罗氏比色法 37°C
	U/l	39	32	46	3.50	7.00	Randox Colorimetric 37°C 朗道比色法 37°C
Lithium 锂	mmol/l	1.27	1.12	1.42	0.08	0.15	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	0.882	0.778	0.986	0.05	0.10	
	mmol/l	1.02	0.90	1.14	0.06	0.12	Ion selective electrode 离子选择电极法
	mg/dl	0.708	0.626	0.790	0.04	0.08	
	mmol/l	1.04	0.92	1.17	0.06	0.13	Spectrophotometric 分光光度法
	mg/dl	0.722	0.635	0.809	0.04	0.09	
	mmol/l	1.07	0.94	1.20	0.06	0.13	Randox Colorimetric 朗道比色法
	mg/dl	0.743	0.654	0.832	0.04	0.09	
Magnesium 镁	mmol/l	0.85	0.75	0.96	0.05	0.10	Arsenazo III 偶氮胂III法
	mg/dl	2.07	1.82	2.32	0.13	0.25	
	mmol/l	0.87	0.76	0.97	0.05	0.10	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	2.11	1.86	2.36	0.13	0.25	
	mmol/l	0.86	0.76	0.96	0.05	0.10	Calmagite 钙镁试剂
	mg/dl	2.09	1.84	2.34	0.13	0.25	
	mmol/l	0.88	0.78	0.99	0.05	0.11	Xylidyl Blue 二甲苯胺蓝法
	mg/dl	2.14	1.88	2.40	0.13	0.26	
	mmol/l	0.86	0.76	0.96	0.05	0.10	Methylthymol blue 甲基百里酚蓝法
	mg/dl	2.08	1.83	2.33	0.13	0.25	
	mmol/l	0.89	0.78	0.99	0.05	0.11	Chlorphosphonazo III
	mg/dl	2.15	1.90	2.40	0.13	0.25	

- 15 -

人基质定值生化质控血清--水平 2				所有仪器均值			
批号: 1290UN 货号: HN1530							
规格: 20 x 5ml 效期: 2022-03-28				范围			
分析物	单位	靶值	低值	高值	1SD	2SD	方法学
Magnesium	mmol/l	0.83	0.73	0.93	0.05	0.10	Enzymatic 酶法
	mg/dl	2.02	1.78	2.26	0.12	0.24	
NEFA 游离脂肪酸	mmol/l	1.01	0.86	1.16	0.08	0.15	Colorimetric 比色法
Osmolality	mOsm/kg	299	239	359	30.00	60.00	Calculated
	mOsm/kg	313	250	376	31.50	63.00	Freezing point depression
	mOsm/kg	311	249	373	31.00	62.00	Vapour pressure
Paracetamol	mmol/l	0.08	0.06	0.09	0.01	0.02	Colorimetric 比色法
扑热息痛 (对乙酰氨基酚)	mg/l	11.8	9.38	14.2	1.21	2.42	
Phosphate Inorganic 无机磷	mmol/l	1.37	1.17	1.57	0.10	0.20	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	4.25	3.63	4.87	0.31	0.62	
	mmol/l	1.33	1.13	1.53	0.10	0.20	Phosphomolybdate enzymatic 磷钼酸盐酶法
	mg/dl	4.12	3.50	4.74	0.31	0.62	
	mmol/l	1.31	1.12	1.50	0.10	0.19	Phosphomolybdate UV 磷钼酸盐 UV 法
Potassium 钾	mg/dl	4.06	3.47	4.65	0.30	0.59	
	mmol/l	4.05	3.72	4.38	0.17	0.33	Ortho Vitros Microslide Systems
	mmol/l	3.97	3.65	4.29	0.16	0.32	Enzymatic 酶法
	mmol/l	3.96	3.64	4.28	0.16	0.32	ISE method - direct 离子选择电极法 -直接法
Protein Total 总蛋白	mmol/l	4.02	3.70	4.34	0.16	0.32	ISE method - indirect 离子选择电极法 -间接法
	g/l	57.0	45.6	68.4	5.70	11.40	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	g/dl	5.70	4.56	6.84	0.57	1.14	
	g/l	57.3	45.8	68.8	5.75	11.50	Biuret reaction end point 双缩脲反应终点法
	g/dl	5.73	4.58	6.88	0.58	1.15	
	g/l	56.3	45.0	67.6	5.65	11.30	Biuret reaction kinetic 双缩脲反应动力学法
PSA Total	g/dl	5.63	4.50	6.76	0.57	1.13	
	ng/ml =	12.8	9.58	16.0	1.61	3.22	Roche Elecsys Modular E170

- 16 -



人基质定值生化质控血清--水平 2				所有仪器均值			
批号: 1290UN 货号: HN1530							
规格: 20 x 5ml 效期: 2022-03-28				范围			
分析物	单位	靶值	低值	高值	1SD	2SD	方法学
PSA Total	ng/ml =	11.5	8.62	14.4	1.44	2.88	Beckman Access standardised to Hybritech
	ng/ml =	11.6	8.71	14.5	1.45	2.89	bioMerieux VIDAS TPSA
	ng/ml =	9.95	7.46	12.4	1.25	2.49	Abbott Architect
	ng/ml =	12.7	9.52	15.9	1.59	3.18	Cobas E411
	ng/ml =	12.0	8.98	15.0	1.51	3.02	Roche Cobas 6000/8000
Salicylate 水杨酸盐	mmol/l	0.43	0.35	0.52	0.04	0.09	Gravimetric 重量法
	mg/dl	5.99	4.79	7.19	0.60	1.20	
Sodium 钠	mmol/l	145	138	152	3.50	7.00	Ortho Vitros Microslide Systems
	mmol/l	148	141	155	3.50	7.00	Enzymatic 酶法
	mmol/l	144	137	151	3.50	7.00	ISE method - direct 离子选择电极-直接法
	mmol/l	146	139	153	3.50	7.00	ISE method - indirect 离子选择电极-间接法
Theophylline 茶碱	umol/l	28.3	22.6	34.0	2.85	5.70	Gravimetric 重量法
	ug/ml	5.10	4.07	6.13	0.52	1.03	
Thyroid Stimulating Hormone	uU/ml =	1.09	0.88	1.31	0.11	0.22	Abbott Architect
	uU/ml =	1.14	0.92	1.37	0.11	0.23	Beckman Access hyperTSH 3rd Generation
	uU/ml =	1.38	1.11	1.65	0.14	0.27	bioMerieux VIDAS TSH
	uU/ml =	1.24	0.99	1.49	0.13	0.25	Vitros ECI
	uU/ml =	1.43	1.14	1.72	0.15	0.29	Roche Elecsys
	uU/ml =	1.42	1.13	1.71	0.15	0.29	Roche Cobas E411
	uU/ml =	1.42	1.13	1.71	0.15	0.29	Roche Cobas 6000/8000
	uU/ml =	1.20	0.96	1.44	0.12	0.24	Beckman Dxl800 Hyper TSH
	uU/ml =	1.14	0.91	1.37	0.12	0.23	Siemens Centaur XP/XPT/Classic TSH3-Ultra
TIBC 总铁结合力	umol/l	48.0	37.9	58.1	5.05	10.10	Ortho Vitros Microslide Systems
	ug/dl	268	212	324	28.00	56.00	
	umol/l	40.3	31.8	48.8	4.25	8.50	Removal of excess free iron 多余游离铁去除法
	ug/dl	225	178	272	23.50	47.00	

- 17 -

人基质定值生化质控血清--水平 2				所有仪器均值			
批号: 1290UN 货号: HN1530							
规格: 20 x 5ml 效期: 2022-03-28				范围			
分析物	单位	靶值	低值	高值	1SD	2SD	方法学
TIBC 总铁结合力	umol/l	43.3	34.2	52.4	4.55	9.10	FE+UIBC(saturation with iron)FE+UIBC (铁离子饱和法)
	ug/dl	242	191	293	25.50	51.00	
	umol/l	47.5	37.5	57.5	5.00	10.00	Direct Colorimetric 直接比色法
	ug/dl	266	210	322	28.00	56.00	
	umol/l	47.5	37.5	57.5	5.00	10.00	Calculated from Transferrin 铁转移蛋白计算法
	ug/dl	266	210	322	28.00	56.00	
	umol/l	49.9	39.4	60.4	5.25	10.50	Randox Colorimetric 朗道比色法
	ug/dl	279	220	338	29.50	59.00	
Tobramycin 妥布霉素	umol/l	6.30	5.04	7.56	0.63	1.26	Gravimetric 重量法
	ug/ml	2.95	2.36	3.54	0.30	0.59	
Total T3	nmol/l	2.20	1.65	2.75	0.28	0.55	Abbott Architect
	ng/ml	1.43	1.07	1.79	0.18	0.36	
	ng/dl	143	107	179	18.00	36.00	Abbott Architect
	nmol/l	2.47	1.85	3.09	0.31	0.62	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/ml	1.61	1.20	2.02	0.21	0.41	
	ng/dl	161	120	202	20.50	41.00	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	nmol/l	3.02	2.26	3.78	0.38	0.76	Vitros ECI
	ng/ml	1.97	1.47	2.47	0.25	0.50	
	ng/dl	197	147	247	25.00	50.00	Vitros ECI
	nmol/l	2.69	2.02	3.36	0.34	0.67	Roche Cobas E411
	ng/ml	1.75	1.32	2.18	0.22	0.43	
	ng/dl	175	132	218	21.50	43.00	Roche Cobas E411
	nmol/l	2.59	1.94	3.24	0.33	0.65	Roche Cobas 6000/8000
	ng/ml	1.69	1.26	2.12	0.22	0.43	
	ng/dl	169	126	212	21.50	43.00	Roche Cobas 6000/8000

- 18 -

人基质定值生化质控血清--水平 2				所有仪器均值			
批号: 1290UN 货号: HN1530							
规格: 20 x 5ml 效期: 2022-03-28				范围			
分析物	单位	靶值	低值	高值	1SD	2SD	方法学
Total T4	nmol/l	85.4	64.1	107	10.65	21.30	Abbott Architect
	ug/dl	6.66	5.00	8.32	0.83	1.66	
	ng/ml	66.6	50.0	83.2	8.30	16.60	Abbott Architect
	nmol/l	79.1	59.3	98.9	9.90	19.80	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ug/dl	6.17	4.63	7.71	0.77	1.54	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/ml	61.7	46.3	77.1	7.70	15.40	
	nmol/l	77.6	58.2	97.0	9.70	19.40	Vitros ECI
	ug/dl	6.05	4.54	7.56	0.76	1.51	Vitros ECI
	ng/ml	60.5	45.4	75.6	7.55	15.10	
	nmol/l	84.1	63.1	105	10.50	21.00	Roche Cobas E411
	ug/dl	6.56	4.92	8.20	0.82	1.64	Roche Cobas E411
	ng/ml	65.6	49.2	82.0	8.20	16.40	
	nmol/l	83.3	62.5	104	10.40	20.80	Roche Cobas 6000/8000
	ug/dl	6.50	4.88	8.12	0.81	1.62	Roche Cobas 6000/8000
	ng/ml	65.0	48.8	81.2	8.10	16.20	
Transferrin 转铁蛋白	g/l	2.01	1.61	2.41	0.20	0.40	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	201	161	241	20.00	40.00	
Triglycerides 甘油三酯	mmol/l	1.10	0.92	1.28	0.09	0.18	Lipase/GPO-PAP no correction 脂肪酶/GPO-PAP (无甘油校正)
	mg/dl	97.4	81.4	113	8.00	16.00	
	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	82.1	113	7.65	15.30	
	mmol/l	1.11	0.93	1.29	0.09	0.18	L/G Kinase EP. no correction 脂肪酶/甘油激酶 (无甘油校正)
	mg/dl	98.2	82.2	114	8.00	16.00	
	mmol/l	1.05	0.88	1.22	0.09	0.17	Lipase/Glycerol Dehydrogenase 脂肪酶/甘油脱氢酶
	mg/dl	92.9	77.7	108	7.60	15.20	

- 19 -

人基质定值生化质控血清--水平 2				所有仪器均值			
批号: 1290UN 货号: HN1530							
规格: 20 x 5ml 效期: 2022-03-28				范围			
分析物	单位	靶值	低值	高值	1SD	2SD	方法学
Triglycerides	mmol/l	1.23	1.04	1.42	0.10	0.19	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	109	92.0	126	8.50	17.00	
UIBC 不饱和铁结合力	umol/l	25.1	20.6	29.6	2.25	4.50	Direct Colorimetric 直接比色法
	ug/dl	140	115	165	12.50	25.00	
Urea 尿素	mmol/l	7.12	6.05	8.19	0.54	1.07	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	42.8	36.4	49.2	3.20	6.40	
	mmol/l	7.53	6.40	8.66	0.57	1.13	Urease end point 尿素酶法, 终点法
	mg/dl	45.3	38.5	52.1	3.40	6.80	
	mmol/l	7.46	6.34	8.58	0.56	1.12	Urease kinetic 尿素酶动力学法
	mg/dl	44.8	38.1	51.5	3.35	6.70	
	mmol/l	7.46	6.34	8.58	0.56	1.12	BUN 尿素氮 (BUN)
	mg/dl	20.9	17.8	24.0	1.55	3.10	
Uric Acid (Urate) 尿酸	mmol/l	0.32	0.28	0.36	0.02	0.04	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	5.41	4.70	6.12	0.36	0.71	
	mmol/l	0.34	0.29	0.38	0.02	0.04	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase 尿酸酶过氧化物酶比色法, 含抗坏血酸氧化酶
	mg/dl	5.63	4.91	6.35	0.36	0.72	
	mmol/l	0.34	0.29	0.38	0.02	0.04	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase 尿酸酶过氧化物酶比色法, 不含抗坏血酸氧化酶
	mg/dl	5.63	4.89	6.37	0.37	0.74	
	mmol/l	0.34	0.29	0.38	0.02	0.04	Spectrophotometric at 280-290 分光光度法 在 280-290
	mg/dl	5.63	4.91	6.35	0.36	0.72	
	mmol/l	0.33	0.29	0.38	0.02	0.04	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm 尿酸酶过氧化物酶比色法, 含抗坏血酸氧化酶@546nm
	mg/dl	5.59	4.87	6.31	0.36	0.72	
Vitamin B12 维生素 B12	pmol/l	405	324	486	40.50	81.00	Roche Cobas E411 罗氏 411
	pg/ml	549	439	659	55.00	110.00	

- 20 -

人基质定值生化质控血清--水平 2				所有仪器均值			
批号: 1290UN 货号: HN1530							
规格: 20 x 5ml 效期: 2022-03-28				范围			
分析物	单位	靶值	低值	高值	1SD	2SD	方法学
Zinc 锌	umol/l	22.2	17.8	26.6	2.20	4.40	Colorimetric with deproteinisation 比色法, 去蛋白
	ug/dl	145	116	174	14.50	29.00	