

## 超强定值生化质控品-水平3

货号: HE1532  
批号: 1257UE

包装: 20 x 5 ml  
效期: 2025-11-28

### 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。

---

# A

方法学均值		定值生化质控血清-水平 3						
批号. 1257UE 货号. HE1532								
规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28								
分析物		单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Albumin 白蛋白	g/l	30.4	25.8	35.0	2.30	4.60	Bromocresol Green 溴甲酚绿法	
	g/dl	3.04	2.58	3.50	0.23	0.46		
	g/l	28.5	24.2	32.8	2.15	4.30	Bromocresol Purple 溴甲酚紫法	
	g/dl	2.85	2.42	3.28	0.22	0.43		
	g/l	29.3	24.9	33.7	2.20	4.40	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法	
	g/dl	2.93	2.49	3.37	0.22	0.44		
	g/l	30.2	25.7	34.7	2.25	4.50	Turbidimetric Assays 透射比浊分析法	
	g/dl	3.02	2.57	3.47	0.23	0.45		
Alkaline Phosphatase 碱性磷酸酶	U/l	267	227	307	20.00	40.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法 37°C	
	U/l	421	358	484	31.50	63.00	Diethanolamine buffer DEA 37°C 二乙醇胺 DEA 缓冲液 37°C	
	U/l	328	279	377	24.50	49.00	Diethanolamine buffer DEA 30°C 二乙醇胺 DEA 缓冲液 30°C	
	U/l	269	229	309	20.00	40.00	Diethanolamine buffer DEA 25°C 二乙醇胺 DEA 缓冲液 25°C	
	U/l	336	286	386	25.00	50.00	AMP optimised to IFCC 37°C IFCC 推荐 AMP 方法 37° C	
	U/l	262	223	301	19.50	39.00	AMP optimised to IFCC 30°C IFCC 推荐 AMP 方法 30° C	
	U/l	215	183	247	16.00	32.00	AMP optimised to IFCC 25°C IFCC 推荐 AMP 方法 25° C	
	U/l	362	307	417	27.50	55.00	AMP optimised to NVKC/SFBC 37°C NVKC/SFBC 推荐 AMP 方法 37° C	
	U/l	282	239	325	21.50	43.00	AMP optimised to NVKC/SFBC 30°C NVKC/SFBC 推荐 AMP 方法 30° C	
	U/l	231	196	266	17.50	35.00	AMP optimised to NVKC/SFBC 25°C NVKC/SFBC 推荐 AMP 方法 25° C	
	U/l	338	287	389	25.50	51.00	AMP non-optimised 37°C 非推荐法 37°C	
	U/l	263	224	302	19.50	39.00	AMP non-optimised 30°C 非推荐法 30°C	
U/l	216	183	249	16.50	33.00	AMP non-optimised 25°C 非推荐法 25°C		

# A

## 方法学均值

## 定值生化质控血清-水平 3

批号: 1257UE 货号: HE1532

规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Alkaline Phosphatase 碱性磷酸酶	U/l	320	272	368	24.00	48.00	Colorimetric 37°C 比色法 37°C
	U/l	249	212	286	18.50	37.00	Colorimetric 30°C 比色法 30°C
	U/l	204	174	234	15.00	30.00	Colorimetric 25°C 比色法 25°C
ALT (GPT) 谷丙转氨酶	U/l	138	111	165	13.50	27.00	Colorimetric 37°C 比色法 37°C
	U/l	102	82	122	10.00	20.00	Colorimetric 30°C 比色法 30°C
	U/l	78	62	94	8.00	16.00	Colorimetric 25°C 比色法 25°C
	U/l	137	110	164	13.50	27.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法 37°C
	U/l	142	114	170	14.00	28.00	Tris buffer with P5P 37°C Tris 缓冲液含 P5P 法 37°C
	U/l	105	84	126	10.50	21.00	Tris buffer with P5P 30°C Tris 缓冲液含 P5P 法 30°C
	U/l	80	64	96	8.00	16.00	Tris buffer with P5P 25°C Tris 缓冲液含 P5P 法 25°C
	U/l	135	108	162	13.50	27.00	Tris buffer without P5P 37°C Tris 缓冲液不含 P5P 法 37°C
	U/l	100	80	120	10.00	20.00	Tris buffer without P5P 30°C Tris 缓冲液不含 P5P 法 37°C
	U/l	76	61	91	7.50	15.00	Tris buffer without P5P 25°C Tris 缓冲液不含 P5P 法 37°C
	U/l	143	115	171	14.00	28.00	Phosphate buffer DGKC 37°C 磷酸盐 DGKC 缓冲液 37°C
	U/l	106	85	127	10.50	21.00	Phosphate buffer DGKC 30°C 磷酸盐 DGKC 缓冲液 30°C
	U/l	81	65	97	8.00	16.00	Phosphate buffer DGKC 25°C 磷酸盐 DGKC 缓冲液 25°C
	U/l	142	114	170	14.00	28.00	Tris buffer with P5P NVKC 37°C Tris 缓冲液含 P5P NVKC 法 37°C
	U/l	105	84	126	10.50	21.00	Tris buffer with P5P NVKC 30°C Tris 缓冲液含 P5P NVKC 法 30°C
U/l	80	64	96	8.00	16.00	Tris buffer with P5P NVKC 25°C Tris 缓冲液含 P5P NVKC 法 25°C	
Amylase Pancreatic 胰淀粉酶	U/l	136	109	163	13.50	27.00	Tris buffer SCE 37°C SCE 推荐 Tris 缓冲液 37°C
	U/l	101	81	121	10.00	20.00	Tris buffer SCE 30°C SCE 推荐 Tris 缓冲液 30°C
	U/l	77	61	93	8.00	16.00	Tris buffer SCE 25°C SCE 推荐 Tris 缓冲液 25°C
	U/l	137	110	164	13.50	27.00	Ortho Vitros MicroSlide visible 37°C 干化学法 37°C
	U/l	264	225	303	19.50	39.00	ImmunoInhibition EPS substrate 37°C EPS 底物, 免疫抑制法 37°C
	U/l	258	219	297	19.50	39.00	Roche EPS Liquid 37°C 罗氏 EPS 底物液体 37°C

# A

方法学均值		定值生化质控血清-水平 3					
批号. 1257UE 货号. HE1532							
规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28							
		范围					
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
<b>Amylase Pancreatic</b> 胰淀粉酶	U/I	288	245	331	21.50	43.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C 朗道 pNPG7 底物液体试剂 37°C
<b>Amylase Total</b> 总淀粉酶	U/I	308	262	354	23.00	46.00	pNP Maltotrioxide substrates 37°C pNP 三聚麦芽糖底物法 37°C
	U/I	313	266	360	23.50	47.00	Siemens - blocked pNPG7 37°C 西门子-阻断 pNPG7 37°C
	U/I	241	205	277	18.00	36.00	Randox Lyo. Ethylidene pNPG7 37°C 朗道乙缩醛- pNPG7 37°C
	U/I	311	264	358	23.50	47.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C 朗道液体乙缩醛- pNPG7 法37°C
	U/I	345	293	397	26.00	52.00	Siemens - maltopenta/hexaoside 37°C
	U/I	286	243	329	21.50	43.00	Roche Integra 2-chloro-pNPG7 37°C 2-氯-pNPG7 法(罗氏) Integra 37°C
	U/I	188	160	216	14.00	28.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法 37°C
	U/I	284	241	327	21.50	43.00	Other Roche 2-chloro-pNPG7 37°C 2-氯-pNPG7 法(罗氏其它) 37°C
	U/I	282	240	324	21.00	42.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C 罗氏液体稳定 pNPG7 37°C
	U/I	346	294	398	26.00	52.00	Siemens 2-chloro-pNPG3 37°C 西门子 2-氯-pNPG3 法 37°C
	U/I	317	269	365	24.00	48.00	bioMerieux 2-chloro-pNPG3 37°C 生物梅里埃 2-氯-pNPG3 法 37°C
	U/I	304	259	349	22.50	45.00	Beckman Coulter - blocked pNPG7 37°C 贝克曼阻断剂 pNPG7 37°C
	U/I	306	260	352	23.00	46.00	Beckman Synchron AMY7 37°C
	U/I	308	261	355	23.50	47.00	I.L. 2-chloro-pNPG3 37°C
	U/I	339	288	390	25.50	51.00	Abbott Architect IFCC Cal. 37°C
	U/I	323	274	372	24.50	49.00	Abbott Architect Non-IFCC Cal. 37°C
U/I	290	246	334	22.00	44.00	Beckman CNPG3 (Extinction Coeff) 37°C	
U/I	284	242	326	21.00	42.00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C	
<b>Apolipoprotein A-1</b> 载脂蛋白 A-1	g/l	1.20	0.98	1.42	0.11	0.22	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	120	98.4	142	10.80	21.60	
<b>Apolipoprotein B</b> 载脂蛋白 B	g/l	0.63	0.52	0.74	0.06	0.11	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	62.9	51.6	74.2	5.65	11.30	
<b>Acid Phosphatase (Total)</b> 酸性磷酸酶	U/I	49.4	33.1	65.7	8.15	16.30	1-Naphthyl Phosphate substrate Kinetic 37°C 1-萘基磷酸酯底物动力学方法
<b>AST (GOT)</b> 谷草转氨酶	U/I	152	122	182	15.00	30.00	Colorimetric 37°C 比色法 37°C
	U/I	103	82	124	10.50	21.00	Colorimetric 30°C 比色法 30°C
	U/I	72	58	86	7.00	14.00	Colorimetric 25°C 比色法 25°C

# A

## 方法学均值

## 定值生化质控血清-水平 3

批号. 1257UE 货号. HE1532

规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
<b>AST (GOT)</b> 谷草转氨酶	U/l	195	156	234	19.50	39.00	Ortho Vitros Microslide visible slide 37°C 干化学法 37°C
	U/l	178	142	214	18.00	36.00	Tris buffer with P5P 37°C Tris 缓冲液含 P5P 法 37°C
	U/l	120	96	144	12.00	24.00	Tris buffer with P5P 30°C Tris 缓冲液含 P5P 法 30°C
	U/l	85	68	102	8.50	17.00	Tris buffer with P5P 25°C Tris 缓冲液含 P5P 法 25°C
	U/l	149	119	179	15.00	30.00	Tris buffer without P5P 37°C Tris 缓冲液不含 P5P 法 37°C
	U/l	101	80	122	10.50	21.00	Tris buffer without P5P 30°C Tris 缓冲液不含 P5P 法 30°C
	U/l	71	57	85	7.00	14.00	Tris buffer without P5P 25°C Tris 缓冲液不含 P5P 法 25°C
	U/l	153	122	184	15.50	31.00	Phosphate buffer DGKC 37°C 磷酸盐 DGKC 缓冲液 37°C
	U/l	103	82	124	10.50	21.00	Phosphate buffer DGKC 30°C 磷酸盐 DGKC 缓冲液 30°C
	U/l	73	58	88	7.50	15.00	Phosphate buffer DGKC 25°C 磷酸盐 DGKC 缓冲液 25°C
	U/l	151	121	181	15.00	30.00	Tris buffer with P5P NVKC 37°C Tris 缓冲液含 P5P NVKC 法 37°C
	U/l	102	82	122	10.00	20.00	Tris buffer with P5P NVKC 30°C Tris 缓冲液含 P5P NVKC 法 30°C
	U/l	72	58	86	7.00	14.00	Tris buffer with P5P NVKC 25°C Tris 缓冲液含 P5P NVKC 法 25°C
	U/l	154	123	185	15.50	31.00	Tris buffer SCE 37°C SEC 推荐 Tris 缓冲液 37°C
U/l	104	83	125	10.50	21.00	Tris buffer SCE 30°C SEC 推荐 Tris 缓冲液 30°C	
U/l	73	59	87	7.00	14.00	Tris buffer SCE 25°C SEC 推荐 Tris 缓冲液 25°C	
<b>Bile Acids</b> 胆汁酸	µmol/l	41.0	32.8	49.2	4.10	8.20	5th Generation Colorimetric 第 5 代比色法
	µmol/l	41.2	33.0	49.4	4.10	8.20	4th Generation Colorimetric 第 4 代比色法
<b>Bicarbonate</b> 碳酸氢盐(二氧化碳)	mmol/l	14.9	11.8	18.0	1.55	3.10	Colorimetric 比色法
	mmol/l	16.3	12.9	19.7	1.70	3.40	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mmol/l	15.7	12.4	19.0	1.65	3.30	Differential rate pH change ph 值变化速率法
	mmol/l	15.3	12.1	18.5	1.60	3.20	Enzymatic 酶法
	mmol/l	15.7	12.5	18.9	1.60	3.20	Manometric 压力计法

# A

方法学均值		定值生化质控血清-水平 3					
批号. 1257UE 货号. HE1532							
规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28							
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Bilirubin Direct 直接胆红素	μmol/l	26.8	21.2	32.4	2.80	5.60	Dichlorophenyl Diazonium (DPD) 二氯苯重氮盐法(DPD)
	mg/dl	1.57	1.24	1.90	0.17	0.33	
	μmol/l	28.7	22.7	34.7	3.00	6.00	Diazo with Sulphanilic Acid 重氮化对氨基苯磺酸法
	mg/dl	1.68	1.33	2.03	0.18	0.35	
	μmol/l	29.8	23.5	36.1	3.15	6.30	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	
	μmol/l	30.8	24.3	37.3	3.25	6.50	Oxidation to Biliverdin/Vanadate 氧化生成胆绿素法/钒酸盐氧化法
	mg/dl	1.80	1.42	2.18	0.19	0.38	
	μmol/l	31.5	24.9	38.1	3.30	6.60	Modified Jendrassik 改良 Jendrassik 法
	mg/dl	1.84	1.46	2.22	0.19	0.38	
Bilirubin Total 总胆红素	μmol/l	78.4	62.0	94.8	8.20	16.40	Vitros 250/500/700/950 Total Bilirubin 干化学 250/500/700/950 总胆红素
	mg/dl	4.59	3.63	5.55	0.48	0.96	
	μmol/l	86.8	68.6	105	9.10	18.20	Diazo with Dichloroaniline (DCA) 二氯苯胺重氮盐(DCA) 法
	mg/dl	5.08	4.01	6.15	0.54	1.07	
	μmol/l	85.6	67.6	104	9.00	18.00	Diazo with Sulphanilic Acid 重氮化对氨基苯磺酸法
	mg/dl	5.01	3.95	6.07	0.53	1.06	
	μmol/l	80.2	63.3	97.1	8.45	16.90	Dichlorophenyl Diazonium (DPD) 二氯苯重氮盐法(DPD)
	mg/dl	4.69	3.70	5.68	0.50	0.99	
	μmol/l	81.6	64.5	98.7	8.55	17.10	Nitrobenzenediazonium salt 硝基重氮苯盐
	mg/dl	4.77	3.77	5.77	0.50	1.00	
	μmol/l	80.0	63.2	96.8	8.40	16.80	Diazonium ion 重氮离子法
	mg/dl	4.68	3.70	5.66	0.49	0.98	
	μmol/l	93.6	73.9	113	9.85	19.70	Oxidation to Biliverdin/Vanadate 氧化生成胆绿素法/钒酸盐氧化法
	mg/dl	5.48	4.32	6.64	0.58	1.16	
μmol/l	95.2	75.2	115	10.00	20.00	Modified Jendrassik 改良 Jendrassik 法	
mg/dl	5.57	4.40	6.74	0.59	1.17		

# A

## 方法学均值

## 定值生化质控血清-水平 3

批号. 1257UE 货号. HE1532

规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Calcium 钙	mmol/l	3.32	2.99	3.65	0.17	0.33	Cresolphthalein complexone 甲酚酞氨缩络合剂法
	mg/dl	13.3	12.0	14.6	0.65	1.30	
	mmol/l	3.29	2.96	3.62	0.17	0.33	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	13.2	11.9	14.5	0.65	1.30	
	mmol/l	3.17	2.86	3.48	0.16	0.31	Ion selective electrode 离子选择电极 (ISE)
	mg/dl	12.7	11.5	13.9	0.60	1.20	
	mmol/l	3.35	3.01	3.69	0.17	0.34	Methylthymol blue 甲基百里酚蓝法
	mg/dl	13.4	12.1	14.7	0.65	1.30	
	mmol/l	3.34	3.01	3.67	0.17	0.33	Arsenazo III 偶氮肿III法
	mg/dl	13.4	12.1	14.7	0.65	1.30	
	mmol/l	3.37	3.03	3.71	0.17	0.34	Phosphonazo 偶氮磷
	mg/dl	13.5	12.1	14.9	0.70	1.40	
	mmol/l	3.38	3.04	3.72	0.17	0.34	NM-BAPTA 四乙酸
	mg/dl	13.5	12.2	14.8	0.65	1.30	
mmol/l	1.13	1.02	1.24	0.05	0.11	Ionised calcium 离子钙	
mg/dl	4.53	4.09	4.97	0.22	0.44		
Cholesterol 总胆固醇	mmol/l	7.18	6.25	8.11	0.47	0.93	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	277	241	313	18.00	36.00	
	mmol/l	7.54	6.56	8.52	0.49	0.98	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall 胆固醇过氧化物酶法-Abell Kendall
	mg/dl	291	253	329	19.00	38.00	
	mmol/l	7.61	6.62	8.60	0.50	0.99	Cholesterol Oxidase - IDMS 胆固醇过氧化物酶法-IDMS
	mg/dl	294	256	332	19.00	38.00	
	mmol/l	7.61	6.62	8.60	0.50	0.99	Cholesterol Dehydrogenase 胆固醇脱氢酶法
	mg/dl	294	256	332	19.00	38.00	

# A

方法学均值		定值生化质控血清-水平 3					
批号. 1257UE 货号. HE1532							
规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28							
		范围					
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Chloride 氯	mmol/l	111	102	120	4.50	9.00	Colorimetric 比色法
	mmol/l	114	105	123	4.50	9.00	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mmol/l	112	103	121	4.50	9.00	ISE indirect 离子选择电极 间接法
	mmol/l	113	104	122	4.50	9.00	ISE direct 离子选择电极 直接法
Cholinesterase 胆碱酯酶	U/l	5121	4097	6145	512.00	1024.00	Colorimetric Benzoylcholine 37°C 苯甲酰胆碱比色法 37°C
	U/l	5233	4186	6280	523.50	1047.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C 硫代丁酰胆碱比色法 37°C
	U/l	4821	3857	5785	482.00	964.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法 37°C
CK Total 总肌酸激酶	U/l	468	383	553	42.50	85.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法 37°C
	U/l	584	479	689	52.50	105.00	CK-NAC serum start (DGKC) 37°C DGKC 推荐方法, 样本启动 37°C
	U/l	366	300	432	33.00	66.00	CK-NAC serum start (DGKC) 30°C DGKC 推荐方法, 样本启动 30°C
	U/l	248	204	292	22.00	44.00	CK-NAC serum start (DGKC) 25°C DGKC 推荐方法, 样本启动 25°C
	U/l	578	474	682	52.00	104.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 37°C DGKC 推荐方法, 底物启动 37°C
	U/l	362	297	427	32.50	65.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 30°C DGKC 推荐方法, 底物启动 30°C
	U/l	246	201	291	22.50	45.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 25°C DGKC 推荐方法, 底物启动 25°C
	U/l	580	475	685	52.50	105.00	CK-NAC (IFCC) 37°C CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	363	297	429	33.00	66.00	CK-NAC (IFCC) 30°C CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	247	202	292	22.50	45.00	CK-NAC (IFCC) 25°C CK-NAC (IFCC) 25°C
	U/l	621	509	733	56.00	112.00	Monothioglycerol 37°C 硫代甘油底物法 37°C
	U/l	389	319	459	35.00	70.00	Monothioglycerol 30°C 硫代甘油底物法 30°C
	U/l	264	216	312	24.00	48.00	Monothioglycerol 25°C 硫代甘油底物法 25°C
	U/l	567	465	669	51.00	102.00	Dithioerythritol (DTE) IFCC correlated 37°C IFCC 推荐二硫代赤鲜醇法37° C
U/l	355	291	419	32.00	64.00	Dithioerythritol (DTE) IFCC correlated 30°C IFCC 推荐二硫代赤鲜醇法30° C	
U/l	241	198	284	21.50	43.00	Dithioerythritol (DTE) IFCC correlated 25°C IFCC 推荐二硫代赤鲜醇法25° C	
Copper 铜	µmol/l	25.4	20.4	30.4	2.50	5.00	Atomic absorption 原子吸收光谱法
	µg/dl	162	130	194	16.00	32.00	

# A

方法学均值		定值生化质控血清-水平 3					
批号. 1257UE 货号. HE1532							
规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28							
		范围					
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Copper 铜	μmol/l	25.7	20.6	30.8	2.55	5.10	Colorimetric 比色法
	μg/dl	163	131	195	16.00	32.00	
Cortisol 皮质醇	nmol/l	981	736	1226	122.50	245.00	Roche Cobas e402/e801
	μg/dl	35.3	26.5	44.1	4.40	8.80	
Creatinine 肌酐	μmol/l	394	315	473	39.50	79.00	Alkaline picrate with deproteinization 碱性苦味酸法, 去蛋白
	mg/dl	4.45	3.56	5.34	0.45	0.89	
	μmol/l	401	321	481	40.00	80.00	Alkaline picrate no deproteinization 碱性苦味酸法, 不去蛋白
	mg/dl	4.53	3.63	5.43	0.45	0.90	
	μmol/l	420	336	504	42.00	84.00	Enzymatic UV method 酶法
	mg/dl	4.75	3.80	5.70	0.48	0.95	
	μmol/l	419	335	503	42.00	84.00	Creatinine PAP method 肌酐 PAP 法
	mg/dl	4.73	3.79	5.67	0.47	0.94	
	μmol/l	387	309	465	39.00	78.00	Jaffe rate blanked 抑制速率法
	mg/dl	4.37	3.49	5.25	0.44	0.88	
	μmol/l	415	332	498	41.50	83.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l) 竞争速率法(-26umol/l)
	mg/dl	4.69	3.75	5.63	0.47	0.94	
	μmol/l	420	336	504	42.00	84.00	Vitros DT60/DT60 II/DTSC II
	mg/dl	4.75	3.80	5.70	0.48	0.95	
	μmol/l	407	326	488	40.50	81.00	Jaffe rate blanked compensated (-18 μmol/l) 代偿速率法(-18umol/l)
	mg/dl	4.60	3.68	5.52	0.46	0.92	
μmol/l	424	339	509	42.50	85.00	Vitros IDMS Traceable 干化学法可溯源至 IDMS	
mg/dl	4.79	3.83	5.75	0.48	0.96		
μmol/l	413	330	496	41.50	83.00	IDMS traceable 可溯源至 IDMS	
mg/dl	4.67	3.73	5.61	0.47	0.94		
D-3-Hydroxybutyrate D-3-羟基丁酸	mmol/l	1.20	1.02	1.38	0.09	0.18	Tris buffer 100mmol pH 8.5 Tris 缓冲液 100mmol pH 8.5

# A

## 方法学均值

## 定值生化质控血清-水平 3

批号. 1257UE 货号. HE1532

规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Digoxin 地高辛	nmol/l	3.83	3.06	4.60	0.39	0.77	Immuno-turbidimetric 免疫比浊法
	ng/ml	2.99	2.39	3.59	0.30	0.60	
Folate 叶酸	nmol/l	6.35	4.83	7.87	0.76	1.52	Roche Cobas e402/e801
	ng/ml	2.80	2.13	3.47	0.34	0.67	
Free T4 游离 T4	pmol/l	50.4	37.8	63.0	6.30	12.60	Abbott Architect
	ng/dl	3.93	2.95	4.91	0.49	0.98	
	pg/ml	39.3	29.5	49.1	4.90	9.80	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	pmol/l	68.0	51.0	85.0	8.50	17.00	
	ng/dl	5.30	3.98	6.62	0.66	1.32	Siemens Immulite 2000/2500
	pg/ml	53.0	39.8	66.2	6.60	13.20	
	pmol/l	71.0	53.2	88.8	8.90	17.80	Siemens Immulite 1000
	ng/dl	5.54	4.15	6.93	0.70	1.39	
	pg/ml	55.4	41.5	69.3	6.95	13.90	Beckman Dxl800
	pmol/l	76.6	57.5	95.7	9.55	19.10	
	ng/dl	5.97	4.49	7.45	0.74	1.48	Roche Elecsys
	pg/ml	59.7	44.9	74.5	7.40	14.80	
	pmol/l	64.8	48.6	81.0	8.10	16.20	Beckman Access
	ng/dl	5.05	3.79	6.31	0.63	1.26	
	pg/ml	50.5	37.9	63.1	6.30	12.60	
	pmol/l	73.9	55.4	92.4	9.25	18.50	
	ng/dl	5.76	4.32	7.20	0.72	1.44	
	pg/ml	57.6	43.2	72.0	7.20	14.40	
	pmol/l	59.7	44.8	74.6	7.45	14.90	
	ng/dl	4.66	3.49	5.83	0.59	1.17	
	pg/ml	46.6	34.9	58.3	5.85	11.70	

# A

方法学均值		定值生化质控血清-水平 3					
批号. 1257UE 货号. HE1532							
规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28				范围			
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Free T4 游离 T4	pmol/l	80.7	60.5	101	10.10	20.20	Tosoh Series
	ng/dl	6.29	4.72	7.86	0.79	1.57	
pg/ml	62.9	47.2	78.6	7.85	15.70		
	pmol/l	89.6	67.2	112	11.20	22.40	Vitros ECI
	ng/dl	6.99	5.24	8.74	0.88	1.75	
	pg/ml	69.9	52.4	87.4	8.75	17.50	
	pmol/l	77.7	58.3	97.1	9.70	19.40	Roche Cobas 4000/E411
	ng/dl	6.06	4.55	7.57	0.76	1.51	
	pg/ml	60.6	45.5	75.7	7.55	15.10	
	pmol/l	80.8	60.6	101	10.10	20.20	Roche Cobas e601/602
	ng/dl	6.30	4.73	7.87	0.79	1.57	
	pg/ml	63.0	47.3	78.7	7.85	15.70	
	pmol/l	72.2	54.1	90.3	9.05	18.10	Biomerieux Vidas FT4N Kit
	ng/dl	5.63	4.22	7.04	0.71	1.41	
	pg/ml	56.3	42.2	70.4	7.05	14.10	
	pmol/l	86.2	64.6	108	10.80	21.60	Siemens Dimension Exl LOCI
	ng/dl	6.72	5.04	8.40	0.84	1.68	
	pg/ml	67.2	50.4	84.0	8.40	16.80	
	pmol/l	78.9	59.2	98.6	9.85	19.70	Siemens Centaur CP
	ng/dl	6.15	4.62	7.68	0.77	1.53	
	pg/ml	61.5	46.2	76.8	7.65	15.30	
	pmol/l	58.4	43.8	73.0	7.30	14.60	Mindray CL-2000i
	ng/dl	4.56	3.42	5.70	0.57	1.14	
	pg/ml	45.6	34.2	57.0	5.70	11.40	
	pmol/l	80.4	60.3	101	10.05	20.10	Roche Cobas e402/e801
	ng/dl	6.27	4.70	7.84	0.79	1.57	
	pg/ml	62.7	47.0	78.4	7.85	15.70	

# A

## 方法学均值

## 定值生化质控血清-水平 3

批号. 1257UE 货号. HE1532

规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Free T4 游离 T4	pmol/l	72.2	54.2	90.2	9.00	18.00	Siemens Atellica IM
	ng/dl	5.63	4.23	7.03	0.70	1.40	
	pg/ml	56.3	42.3	70.3	7.00	14.00	
Gentamicin 庆大霉素	µmol/l	19.0	15.2	22.8	1.90	3.80	Gravimetric 重量法
	µg/ml	9.08	7.27	10.9	0.91	1.81	
gamma-GT γ-谷氨酰转移酶	U/l	165	141	189	12.00	24.00	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	130	111	149	9.50	19.00	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	102	87	117	7.50	15.00	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	203	172	234	15.50	31.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法 37°C
	U/l	172	146	198	13.00	26.00	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	136	115	157	10.50	21.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C IFCC γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物 30°C
	U/l	106	90	122	8.00	16.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C IFCC γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物 25°C
	U/l	203	173	233	15.00	30.00	Siemens Dimension (non IFCC) 37°C
	U/l	160	136	184	12.00	24.00	Siemens Dimension (non IFCC) 30°C
	U/l	125	107	143	9.00	18.00	Siemens Dimension (non IFCC) 25°C
	U/l	179	152	206	13.50	27.00	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	141	120	162	10.50	21.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C 朗道 γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物 30°C
	U/l	110	94	126	8.00	16.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C 朗道 γ-谷氨酰基-3-羧基-4-硝基苯氨底物 25°C
	GLDH 谷氨酸脱氢酶	U/l	32	25	39	3.50	7.00
U/l		25	19	31	3.00	6.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 30°C 三乙醇胺缓冲液 50mmol 30°C
U/l		20	16	24	2.00	4.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 25°C 三乙醇胺缓冲液 50mmol 25°C
Glucose 葡萄糖	mmol/l	14.9	12.7	17.1	1.10	2.20	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	268	229	307	19.50	39.00	

# A

方法学均值		定值生化质控血清-水平 3					
批号. 1257UE 货号. HE1532							
规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28							
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Glucose 葡萄糖	mmol/l	15.7	13.4	18.0	1.15	2.30	Glucose dehydrogenase 葡萄糖脱氢酶法
	mg/dl	283	241	325	21.00	42.00	
	mmol/l	15.7	13.3	18.1	1.20	2.40	Hexokinase 己糖激酶法
	mg/dl	283	240	326	21.50	43.00	
	mmol/l	15.6	13.3	17.9	1.15	2.30	Oxygen electrode 氧电极法
	mg/dl	281	240	322	20.50	41.00	
alpha-HBDH α-羟丁酸脱氢酶	U/l	424	335	513	44.50	89.00	Oxobutyrate < 10 mmol/l 37°C 氧络丁酸 < 10 mmol/l 37°C
	U/l	320	253	387	33.50	67.00	Oxobutyrate < 10 mmol/l 30°C 氧络丁酸 < 10 mmol/l 30°C
	U/l	240	190	290	25.00	50.00	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	2.69	2.29	3.09	0.20	0.40	Direct HDL PPD 直接法 表面活性剂法
	mg/dl	104	88.4	120	7.80	15.60	
	mmol/l	2.53	2.15	2.91	0.19	0.38	Direct HDL Immunoseparation 直接法, 免疫抑制法
	mg/dl	97.7	83.0	112	7.35	14.70	
	mmol/l	2.44	2.08	2.80	0.18	0.36	Vitros Magnetic HDL 干化学法 HDL 凝集法
	mg/dl	94.2	80.3	108	6.95	13.90	
	mmol/l	2.61	2.22	3.00	0.20	0.39	Direct HDL PEGME 直接法 PEG修饰法
	mg/dl	101	85.7	116	7.65	15.30	
	mmol/l	2.44	2.08	2.80	0.18	0.36	Direct Clearance Method 直接清除法
	mg/dl	94.2	80.3	108	6.95	13.90	
mmol/l	2.50	2.12	2.88	0.19	0.38	Vitros 5.1 FS microtip assay 干化学法	
mg/dl	96.5	81.8	111	7.35	14.70		
mmol/l	2.49	2.12	2.86	0.19	0.37	Vitros dHDL PTA/MgCl2 direct precipitation	
mg/dl						干化学 dHDL PTA/MgCl2直接沉淀法	
		96.1	81.8	110	7.15	14.30	

# A

## 方法学均值

## 定值生化质控血清-水平 3

批号. 1257UE 货号. HE1532

规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28

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	2.61	2.22	3.00	0.20	0.39	HDL - Ultra
	mg/dl	101	85.7	116	7.65	15.30	
	mmol/l	3.07	2.61	3.53	0.23	0.46	Direct HDL Roche 4th Generation 直接法, 罗氏第 4 代
	mg/dl	119	101	137	9.00	18.00	
Immunoglobulin A 免疫球蛋白 A	g/l	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	
Immunoglobulin G 免疫球蛋白 G	g/l	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	
Immunoglobulin M 免疫球蛋白 M	g/l	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	
Iron 血清铁	μmol/l	36.8	30.1	43.5	3.35	6.70	Colorimetric with ppt. 比色法, 含 ppt
	μg/dl	206	168	244	19.00	38.00	
	μmol/l	36.7	30.1	43.3	3.30	6.60	Colorimetric without ppt. 比色法, 不含 ppt
	μg/dl	205	168	242	18.50	37.00	
	μmol/l	34.8	28.5	41.1	3.15	6.30	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	μg/dl	195	159	231	18.00	36.00	
Lactate 乳酸	mmol/l	5.47	4.48	6.46	0.50	0.99	Colorimetric Lactate Oxidase 乳酸氧化酶比色法
	mg/dl	49.3	40.4	58.2	4.45	8.90	
	mmol/l	5.07	4.16	5.98	0.46	0.91	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	45.7	37.5	53.9	4.10	8.20	
	mmol/l	5.40	4.43	6.37	0.49	0.97	Enzymatic Electrode 酶电极法
	mg/dl	48.7	39.9	57.5	4.40	8.80	
	mmol/l	5.41	4.43	6.39	0.49	0.98	Ion selective electrode 离子选择电极
	mg/dl	48.7	39.9	57.5	4.40	8.80	
	mmol/l	5.19	4.26	6.12	0.47	0.93	UV LDH
	mg/dl	46.8	38.4	55.2	4.20	8.40	

# A

方法学均值 定值生化质控血清-水平 3

批号. 1257UE 货号. HE1532							
规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28							
分析物	单位	靶值	范围		1SD	2SD	方法
			低	高			
LD (LDH) 乳酸脱氢酶	U/l	413	351	475	31.00	62.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 干化学法 37°C
	U/l	377	321	433	28.00	56.00	L->P 37°C
	U/l	272	232	312	20.00	40.00	L->P 30°C
	U/l	191	163	219	14.00	28.00	L->P 25°C
	U/l	801	681	921	60.00	120.00	P->L Scandinavian & Dutch 37°C P->L 斯堪的那维亚和荷兰地区 37°C
	U/l	578	492	664	43.00	86.00	P->L Scandinavian & Dutch 30°C P->L 斯堪的那维亚和荷兰地区 30°C
	U/l	406	345	467	30.50	61.00	P->L Scandinavian & Dutch 25°C P->L 斯堪的那维亚和荷兰地区 25°C
	U/l	763	649	877	57.00	114.00	P->L German methods 37°C P->L 德国地区 37°C
	U/l	551	469	633	41.00	82.00	P->L German methods 30°C P->L 德国地区 30°C
	U/l	387	329	445	29.00	58.00	P->L German methods 25°C P->L 德国地区 25°C
	U/l	774	658	890	58.00	116.00	P->L SFBC 37°C
	U/l	559	475	643	42.00	84.00	P->L SFBC 30°C
	U/l	392	334	450	29.00	58.00	P->L SFBC 25°C
	U/l	391	332	450	29.50	59.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	282	240	324	21.00	42.00	L->P IFCC 30°C
U/l	198	168	228	15.00	30.00	L->P IFCC 25°C	
U/l	412	350	474	31.00	62.00	Ortho Vitros IFCC Traceable 37°C 干化学法 37°C	
Lipase 脂肪酶	U/l	70	56	84	7.00	14.00	Other Colorimetric 37°C 其他比色法 37°C
	U/l	73	58	87	7.00	14.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C 朗道比色法 37°C 37°C
	U/l	73	58	88	7.50	15.00	Roche Colorimetric 37°C 罗氏比色法 37°C
	U/l	72	58	86	7.00	14.00	Roche Turbidimetric with colipase 37°C 罗氏比浊法 37°C
	U/l	90	72	108	9.00	18.00	Randox Colorimetric 37°C 朗道比色法 37°C
Lithium 锂	mmol/l	2.43	2.14	2.72	0.15	0.29	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	1.69	1.49	1.89	0.10	0.20	

# A

方法学均值		定值生化质控血清-水平 3					
批号. 1257UE 货号. HE1532							
规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28				范围			
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Lithium 锂	mmol/l	1.90	1.67	2.13	0.12	0.23	Flame photometry 火焰光度法
	mg/dl	1.32	1.16	1.48	0.08	0.16	
	mmol/l	2.04	1.80	2.28	0.12	0.24	Ion selective electrode 离子选择电极 (ISE)
	mg/dl	1.42	1.25	1.59	0.09	0.17	
	mmol/l	2.01	1.77	2.25	0.12	0.24	Spectrophotometric 分光光度法
	mg/dl	1.40	1.23	1.57	0.09	0.17	
Magnesium 镁	mmol/l	1.76	1.55	1.97	0.11	0.21	Arsenazo III 偶氮肿 III
	mg/dl	4.28	3.77	4.79	0.26	0.51	
	mmol/l	1.80	1.58	2.02	0.11	0.22	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	4.37	3.84	4.90	0.27	0.53	
	mmol/l	1.77	1.56	1.98	0.11	0.21	Atomic absorption 原子吸收法
	mg/dl	4.30	3.79	4.81	0.26	0.51	
	mmol/l	1.72	1.51	1.93	0.11	0.21	Calmagite 钙镁指示剂法
	mg/dl	4.18	3.67	4.69	0.26	0.51	
	mmol/l	1.77	1.55	1.99	0.11	0.22	Xylidyl Blue 二甲苯胺蓝法
	mg/dl	4.30	3.77	4.83	0.27	0.53	
	mmol/l	1.82	1.60	2.04	0.11	0.22	Methylthymol blue 甲基百里酚蓝法
	mg/dl	4.42	3.89	4.95	0.27	0.53	
	mmol/l	1.78	1.56	2.00	0.11	0.22	Chlorphosphonazo III 偶氮氯磷 III
	mg/dl	4.33	3.79	4.87	0.27	0.54	
mmol/l	1.76	1.55	1.97	0.11	0.21	Enzymatic 酶法	
mg/dl	4.28	3.77	4.79	0.26	0.51		
NEFA 游离脂肪酸	mmol/l	0.49	0.39	0.59	0.05	0.10	Colorimetric 比色法
Osmolality	mOsm/kg	344	275	413	34.50	69.00	Calculated 计量法
渗透压	mOsm/kg	378	302	454	38.00	76.00	Freezing point depression 冰点法

# A

方法学均值		定值生化质控血清-水平 3					
批号. 1257UE 货号. HE1532							
规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28				范围			
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Paracetamol 扑热息痛	mmol/l	0.60	0.48	0.71	0.06	0.12	Gravimetric 重量法
	mg/l	90.0	72.0	108	9.00	18.00	
Phosphate Inorganic 无机磷	mmol/l	2.32	1.97	2.67	0.18	0.35	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mg/dl	7.19	6.11	8.27	0.54	1.08	
	mmol/l	2.36	2.00	2.72	0.18	0.36	Phosphomolybdate enzymatic 磷钼酸盐酶法
	mg/dl	7.32	6.20	8.44	0.56	1.12	
	mmol/l	2.36	2.01	2.71	0.18	0.35	Phosphomolybdate UV 磷钼酸盐 UV 法
	mg/dl	7.32	6.23	8.41	0.55	1.09	
Potassium 钾	mmol/l	6.05	5.56	6.54	0.25	0.49	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mmol/l	6.07	5.58	6.56	0.25	0.49	
	mmol/l	5.89	5.42	6.36	0.24	0.47	Flame photometry 火焰光度法
	mmol/l	5.98	5.51	6.45	0.24	0.47	ISE method – direct 离子选择电极, 直接法
	mmol/l	6.11	5.63	6.59	0.24	0.48	ISE method – indirect 离子选择电极, 间接法
	mmol/l	5.61	5.16	6.06	0.23	0.45	Colorimetric 比色法
Protein Total 总蛋白	g/l	47.5	38.0	57.0	4.75	9.50	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	g/dl	4.75	3.80	5.70	0.48	0.95	
	g/l	47.0	37.6	56.4	4.70	9.40	Biuret reaction end point 双缩脲反应终点法
	g/dl	4.70	3.76	5.64	0.47	0.94	Biuret reaction kinetic 双缩脲反应动力学法
	g/l	46.1	36.9	55.3	4.60	9.20	
PSA Total 总前列腺特异性抗原	ng/ml =	18.5	13.8	23.2	2.35	4.70	Tosoh Series
	ng/ml =	24.3	18.3	30.3	3.00	6.00	Siemens Immulite 1000
	ng/ml =	24.5	18.4	30.6	3.05	6.10	Beckman Access standardised to Hybritech
	ng/ml =	25.0	18.8	31.2	3.10	6.20	bioMerieux VIDAS TPSA
	ng/ml =	22.8	17.1	28.5	2.85	5.70	Siemens Centaur XP/XPT/Classic

# A

方法学均值		定值生化质控血清-水平 3					
批号. 1257UE 货号. HE1532							
规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28		范围					
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
PSA Total 总前列腺特异性抗原	ng/ml =	23.6	17.7	29.5	2.95	5.90	Siemens Immulite 2000 1st Generation
	ng/ml =	20.3	15.2	25.4	2.55	5.10	Abbott Architect
	ng/ml =	23.0	17.2	28.8	2.90	5.80	Ortho Vitros ECI
	ng/ml =	23.7	17.8	29.6	2.95	5.90	Siemens Dimension
	ng/ml =	24.4	18.3	30.5	3.05	6.10	Cobas E411
	ng/ml =	24.4	18.3	30.5	3.05	6.10	Roche Cobas 6000/8000
	ng/ml =	22.9	17.2	28.6	2.85	5.70	Ortho Vitros 3600/5600/ECi PSA II
	ng/ml =	23.9	17.9	29.9	3.00	6.00	Beckman DXI standardised to Hybritech
Salicylate 水杨酸盐	mmol/l	0.87	0.70	1.04	0.09	0.17	Gravimetric 重量法
	mg/dl	12.0	9.59	14.4	1.21	2.41	
Sodium 钠	mmol/l	155	148	162	3.50	7.00	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法
	mmol/l	161	153	169	4.00	8.00	Enzymatic 酶法
	mmol/l	155	147	163	4.00	8.00	Flame photometry 火焰光度法
	mmol/l	155	147	163	4.00	8.00	ISE method – direct 离子选择电极, 直接法
	mmol/l	158	150	166	4.00	8.00	ISE method – indirect 离子选择电极, 间接法
	mmol/l	151	144	158	3.50	7.00	Colorimetric 比色法
Theophylline 茶碱	µmol/l	139	111	166	13.85	27.70	Gravimetric 重量法
	µg/ml	25.0	20.0	30.0	2.50	5.00	
Thyroid Stimulating Hormone 促甲状腺素	µU/ml =	1.07	0.86	1.28	0.11	0.21	Abbott Architect
	µU/ml =	1.36	1.08	1.64	0.14	0.28	bioMerieux VIDAS TSH
	µU/ml =	1.37	1.10	1.64	0.14	0.27	bioMerieux VIDAS TSH3 Ultrasensitive
	µU/ml =	1.31	1.05	1.57	0.13	0.26	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	µU/ml =	1.42	1.14	1.70	0.14	0.28	Siemens Immulite 2000/2500
	µU/ml =	1.35	1.08	1.62	0.14	0.27	Siemens Immulite 1000
	µU/ml =	1.54	1.23	1.85	0.16	0.31	Roche Elecsys

# A

方法学均值		定值生化质控血清-水平 3						
批号. 1257UE 货号. HE1532								
规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28								
分析物		单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Thyroid Stimulating Hormone 促甲状腺素	μU/ml =	1.29	1.04	1.54	0.13	0.25	Beckman Access Fast TSH	
	μU/ml =	1.30	1.04	1.56	0.13	0.26	Beckman Access hyperTSH 3rd Generation	
	μU/ml =	1.31	1.05	1.57	0.13	0.26	Tosoh Series	
	μU/ml =	1.25	1.00	1.50	0.13	0.25	Vitros Eci	
	μU/ml =	1.57	1.25	1.89	0.16	0.32	Roche Cobas 4000/E411	
	μU/ml =	1.55	1.24	1.86	0.16	0.31	Roche Cobas e601/602	
	μU/ml =	1.27	1.02	1.52	0.13	0.25	Monobind Inc. ELISA / CLIA	
	μU/ml =	1.30	1.04	1.56	0.13	0.26	Beckman Dxl 600/800 Access (3rd IS)	
	μU/ml =	1.51	1.21	1.81	0.15	0.30	Roche Cobas e402/e801	
μU/ml =	1.28	1.02	1.54	0.13	0.26	Siemens Atellica IM		
TIBC 总铁结合力	μmol/l	36.6	28.9	44.3	3.85	7.70	Ortho Vitros Microslide Systems 干化学法	
	μg/dl	205	162	248	21.50	43.00		
	μmol/l	38.4	30.3	46.5	4.05	8.10	Removal of excess free iron 游离铁离子清除法	
	μg/dl	215	169	261	23.00	46.00		
	μmol/l	41.1	32.4	49.8	4.35	8.70	FE+UIBC(saturation with iron) 铁离子饱和法	
	μg/dl	230	181	279	24.50	49.00		
	μmol/l	42.0	33.2	50.8	4.40	8.80	Direct Colorimetric 直接比色法	
	μg/dl	235	186	284	24.50	49.00		
	μmol/l	39.3	31.0	47.6	4.15	8.30	Calculated from Transferrin 转铁蛋白算法	
μg/dl	220	173	267	23.50	47.00			
Tobramycin 妥布霉素	μmol/l	15.6	12.5	18.7	1.55	3.10	Gravimetric 重量法	
	μg/ml	7.30	5.85	8.75	0.73	1.45		
Total T3 总 T3	nmol/l	2.87	2.15	3.59	0.36	0.72	Abbott Architect	
	ng/ml	1.87	1.40	2.34	0.24	0.47		
	ng/dl	187	140	234	23.50	47.00		

# A

## 方法学均值

## 定值生化质控血清-水平 3

批号. 1257UE 货号. HE1532

规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Total T3	nmol/l	3.56	2.67	4.45	0.45	0.89	BioMerieux Vidas
	ng/ml	2.32	1.74	2.90	0.29	0.58	
总 T3	ng/dl	232	174	290	29.00	58.00	
	nmol/l	4.11	3.08	5.14	0.52	1.03	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/ml	2.68	2.01	3.35	0.34	0.67	
	ng/dl	268	201	335	33.50	67.00	
	nmol/l	3.65	2.74	4.56	0.46	0.91	Siemens Immulite 2000/2500
	ng/ml	2.38	1.78	2.98	0.30	0.60	
	ng/dl	238	178	298	30.00	60.00	
	nmol/l	3.48	2.61	4.35	0.44	0.87	Siemens Immulite 1000
	ng/ml	2.27	1.70	2.84	0.29	0.57	
	ng/dl	227	170	284	28.50	57.00	
	nmol/l	3.51	2.63	4.39	0.44	0.88	Beckman Dxl800
	ng/ml	2.29	1.71	2.87	0.29	0.58	
	ng/dl	229	171	287	29.00	58.00	
	nmol/l	4.01	3.01	5.01	0.50	1.00	Roche Elecsys
	ng/ml	2.61	1.96	3.26	0.33	0.65	
	ng/dl	261	196	326	32.50	65.00	
	nmol/l	3.51	2.63	4.39	0.44	0.88	Beckman Access
	ng/ml	2.29	1.71	2.87	0.29	0.58	
ng/dl	229	171	287	29.00	58.00		
nmol/l	3.10	2.32	3.88	0.39	0.78	Tosoh Series	
ng/ml	2.02	1.51	2.53	0.26	0.51		
ng/dl	202	151	253	25.50	51.00		

# A

## 方法学均值

## 定值生化质控血清-水平 3

批号. 1257UE 货号. HE1532

规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Total T3 总 T3	nmol/l	4.93	3.69	6.17	0.62	1.24	Vitros ECI
	ng/ml	3.21	2.40	4.02	0.41	0.81	
	ng/dl	321	240	402	40.50	81.00	
	Roche Cobas 4000/E411	nmol/l	3.93	2.95	4.91	0.49	0.98
		ng/ml	2.56	1.92	3.20	0.32	0.64
		ng/dl	256	192	320	32.00	64.00
	Roche Cobas e601/602	nmol/l	3.88	2.91	4.85	0.49	0.97
		ng/ml	2.53	1.89	3.17	0.32	0.64
		ng/dl	253	189	317	32.00	64.00
	Monobind Inc. ELISA / CLIA	nmol/l	3.69	2.77	4.61	0.46	0.92
		ng/ml	2.40	1.80	3.00	0.30	0.60
		ng/dl	240	180	300	30.00	60.00
	Siemens Atellica IM	nmol/l	4.07	3.06	5.08	0.51	1.01
		ng/ml	2.65	1.99	3.31	0.33	0.66
		ng/dl	265	199	331	33.00	66.00
Roche Cobas e402/e801	nmol/l	4.22	3.16	5.28	0.53	1.06	
	ng/ml	2.75	2.06	3.44	0.35	0.69	
	ng/dl	275	206	344	34.50	69.00	
Total T4 总 T4	nmol/l	235	176	294	29.50	59.00	Abbott Architect
	µg/dl	18.3	13.7	22.9	2.30	4.60	
	ng/ml	183	137	229	23.00	46.00	
	BioMerieux Vidas	nmol/l	219	164	274	27.50	55.00
		µg/dl	17.1	12.8	21.4	2.15	4.30
ng/ml	171	128	214	21.50	43.00		

# A

## 方法学均值

## 定值生化质控血清-水平 3

批号. 1257UE 货号. HE1532

规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
<b>Total T4</b>	nmol/l	239	179	299	30.00	60.00	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	µg/dl	18.6	14.0	23.2	2.30	4.60	
总 T4	ng/ml	186	140	232	23.00	46.00	Siemens Immulite 2000/2500
	nmol/l	207	155	259	26.00	52.00	
	µg/dl	16.1	12.1	20.1	2.00	4.00	Siemens Immulite 1000
	ng/ml	161	121	201	20.00	40.00	
	nmol/l	220	165	275	27.50	55.00	Beckman Dxl800
	µg/dl	17.2	12.9	21.5	2.15	4.30	
	ng/ml	172	129	215	21.50	43.00	Roche Elecsys
	nmol/l	260	195	325	32.50	65.00	
	µg/dl	20.3	15.2	25.4	2.55	5.10	Beckman Access
	ng/ml	203	152	254	25.50	51.00	
	nmol/l	209	156	262	26.50	53.00	Vitros ECi
	µg/dl	16.3	12.2	20.4	2.05	4.10	
	ng/ml	163	122	204	20.50	41.00	Roche Cobas 4000/E411
	nmol/l	255	191	319	32.00	64.00	
	µg/dl	19.9	14.9	24.9	2.50	5.00	Roche Cobas e601/602
	ng/ml	199	149	249	25.00	50.00	
	nmol/l	232	174	290	29.00	58.00	Roche Cobas e601/602
	µg/dl	18.1	13.6	22.6	2.25	4.50	
	ng/ml	181	136	226	22.50	45.00	Roche Cobas e601/602
	nmol/l	203	152	254	25.50	51.00	
	µg/dl	15.8	11.9	19.7	1.95	3.90	Roche Cobas e601/602
	ng/ml	158	119	197	19.50	39.00	
	nmol/l	214	160	268	27.00	54.00	Roche Cobas e601/602
	µg/dl	16.7	12.5	20.9	2.10	4.20	
	ng/ml	167	125	209	21.00	42.00	

# A

方法学均值		定值生化质控血清-水平 3					
批号. 1257UE 货号. HE1532							
规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28				范围			
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Total T4 总 T4	nmol/l	203	152	254	25.50	51.00	Monobind Inc. ELISA / CLIA
	µg/dl	15.8	11.9	19.7	1.95	3.90	
	ng/ml	158	119	197	19.50	39.00	
	nmol/l	260	195	325	32.50	65.00	Siemens Centaur CP
	µg/dl	20.3	15.2	25.4	2.55	5.10	
	ng/ml	203	152	254	25.50	51.00	
	nmol/l	252	189	315	31.50	63.00	Siemens Atellica IM
	µg/dl	19.7	14.7	24.7	2.50	5.00	
	ng/ml	197	147	247	25.00	50.00	
	nmol/l	220	165	275	27.50	55.00	Roche Cobas e402/e801
µg/dl	17.2	12.9	21.5	2.15	4.30		
ng/ml	172	129	215	21.50	43.00		
Transferrin 转铁蛋白	g/l	1.76	1.41	2.11	0.18	0.35	Immunoturbidimetric 免疫比浊法
	mg/dl	176	141	211	17.50	35.00	
Triglycerides 甘油三酯	mmol/l	2.85	2.39	3.31	0.23	0.46	Lipase/GPO-PAP no correction 脂肪酶 GPO-PAP (无甘油校正)
	mg/dl	252	212	292	20.00	40.00	
	mmol/l	2.84	2.38	3.30	0.23	0.46	Lipase/GPO-PAP 0.11mmol/l correction 脂肪酶 GPO-PAP0.11mmol/l 甘油校正
	mg/dl	251	211	291	20.00	40.00	
	mmol/l	2.86	2.40	3.32	0.23	0.46	L/G Kinase EP. no correction 脂肪酶/甘油激酶(无甘油校正)
	mg/dl	253	212	294	20.50	41.00	
	mmol/l	2.83	2.38	3.28	0.23	0.45	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	250	211	289	19.50	39.00	
mmol/l	2.85	2.39	3.31	0.23	0.46	Lipase/Glycerol Dehydrogenase 脂肪酶/甘油脱氢酶	
mg/dl	252	212	292	20.00	40.00		

# A

## 方法学均值

## 定值生化质控血清-水平 3

批号. 1257UE 货号. HE1532

规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28

范围

分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
<b>Triglycerides</b>	mmol/l	3.29	2.76	3.82	0.27	0.53	<b>Ortho Vitros Microslide Systems</b> 干化学法
甘油三酯	mg/dl	291	244	338	23.50	47.00	
<b>UIBC</b>	μmol/l	5.30	4.35	6.25	0.48	0.95	<b>TIBC – FE</b> 总铁结合力-铁离子分析法
不饱和铁结合力	μg/dl	29.6	24.3	34.9	2.65	5.30	
<b>Uric Acid (Urate)</b>	mmol/l	0.53	0.46	0.60	0.03	0.07	<b>Ortho Vitros Microslide Systems</b> 干化学法
尿酸	mg/dl	8.89	7.73	10.1	0.58	1.16	
	mmol/l	0.56	0.48	0.63	0.04	0.07	<b>Uricase catalase 340nm</b> 尿酸酶过氧化氢酶 340nm
	mg/dl	9.34	8.13	10.6	0.61	1.21	
	mmol/l	0.57	0.49	0.64	0.04	0.07	<b>Reduction methods 还原法</b>
	mg/dl	9.49	8.25	10.7	0.62	1.24	
	mmol/l	0.56	0.49	0.63	0.04	0.07	<b>Uricase peroxidase with ascorbate oxidase</b>
	mg/dl	9.42	8.20	10.6	0.61	1.22	尿酸酶过氧化物酶比色法, 含抗坏血酸氧化酶
	mmol/l	0.56	0.48	0.63	0.04	0.07	<b>Uricase peroxidase no ascorbate oxidase</b>
	mg/dl	9.34	8.11	10.6	0.62	1.23	尿酸酶过氧化物酶比色法, 不含抗坏血酸氧化酶
	mmol/l	0.55	0.48	0.63	0.04	0.07	<b>Spectrophotometric at 280-290</b>
	mg/dl	9.29	8.08	10.5	0.61	1.21	分光光度法 at280-290
	mmol/l	0.55	0.48	0.62	0.04	0.07	<b>Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase at 546nm</b>
	mg/dl	9.27	8.06	10.5	0.61	1.21	尿酸酶过氧化物酶比色法, 含抗坏血酸氧化酶 at 546nm
<b>Urea</b>	mmol/l	19.0	16.2	21.8	1.40	2.80	<b>Ortho Vitros Microslide Systems</b> 干化学法
尿素	mg/dl	114	97.4	131	8.30	16.60	
	mmol/l	19.9	16.9	22.9	1.50	3.00	<b>Urease end point</b> 尿素酶终点法
	mg/dl	120	102	138	9.00	18.00	
	mmol/l	20.1	17.0	23.2	1.55	3.10	<b>Urease kinetic</b> 尿素酶动力学法
	mg/dl	121	102	140	9.50	19.00	

# A

方法学均值		定值生化质控血清-水平 3					
批号. 1257UE 货号. HE1532							
规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28							
		范围					
分析物	单位	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
Urea 尿素	mmol/l	19.2	16.4	22.0	1.40	2.80	Urease hypochlorite 脲酶次氯酸盐
	mg/dl	115	98.6	131	8.20	16.40	
	mmol/l	20.1	17.1	23.1	1.50	3.00	BUN 尿素氮
	mg/dl	56.4	47.9	64.9	4.25	8.50	
Vitamin B12 维生素 B12	pmol/l	231	185	277	23.00	46.00	Roche Cobas e402/e801
	pg/ml	313	251	375	31.00	62.00	
Zinc 锌	μmol/l	34.3	27.4	41.2	3.45	6.90	Atomic absorption 原子吸收法
	μg/dl	224	179	269	22.50	45.00	
	μmol/l	34.4	27.5	41.3	3.45	6.90	Colorimetric with deproteinization 比色法, 去蛋白
	μg/dl	225	180	270	22.50	45.00	
	μmol/l	35.3	28.2	42.4	3.55	7.10	Colorimetric without deprot. 比色法, 不去蛋白
	μg/dl	231	184	278	23.50	47.00	

# A

## 方法学均值

批号. 1257UE 货号. HE1532

规格 20 x 5ml / 5 x 5ml 效期 2025-11-28

范围

分析物	靶值	低	高	1SD	2SD	方法
alpha-1-globulin a1 球蛋白	7.6	5.8	9.4	0.91	1.82	% of total Protein (Beckman Capillary)
alpha-2-globulin a2 球蛋白	11.4	8.7	14.1	1.37	2.74	% of total Protein (Beckman Capillary)
Albumin (electrophoresis) 白蛋白	56.2	50.6	61.8	2.80	5.60	% of total Protein (Beckman Capillary)
beta-globulin B球蛋白	13.3	10.1	16.5	1.60	3.20	% of total Protein (Beckman Capillary)
gamma-globulin $\gamma$ 球蛋白	11.5	8.7	14.3	1.38	2.76	% of total Protein (Beckman Capillary)