

质控血清

货号: HE1532
批号: 1248UE

包装: 20 x 5 ml
效期: 2026-01-28

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

未开瓶, 2~8℃ 可保存至效期末。

受限情况

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 μ l) 0.7 M 的醋酸溶液。其稳定作用可以使总酸性磷酸酶和前列腺酸性磷酸酶在 15~25℃ 下稳定 2 小时, 在 2~8℃ 下稳定 2 天, 在 -20℃ 下稳定 28 天 (只能冻融 1 次)。
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℃ 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℃ 下避光保存稳定 4 天。勿置于 15~25℃ 的温度下保存。勿冷冻。
4. 游离脂肪酸 (NEFA) 在 2~8℃ 下稳定 1 天。
5. 总前列腺特异性抗原 (TPSA) 在 2~8℃ 下稳定 4 天, -20℃ 冷冻分装稳定 28 天。
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℃ 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 进行下载。

分析用人血清基质 **质控血清** 水平三（异常水平）（针对所有仪器均值）

货号: **HE1532**

批号: **1248UE**

规格:

20×5ml

效期:

2026-1-28

检测项目	单位	均值	低值限	高值限	±1SD	±2SD	方法
白蛋白 ALB	g/l	31.0	26.4	35.6	2.30	4.60	溴甲酚绿
	g/dl	3.10	2.64	3.56	0.23	0.46	
	g/l	29.2	24.8	33.6	2.20	4.40	溴甲酚紫
	g/dl	2.92	2.48	3.36	0.22	0.44	
	g/l	30.6	26.0	35.2	2.30	4.60	Ortho Vitros Microslide 系统
	g/dl	3.06	2.60	3.52	0.23	0.46	
	g/l	28.1	23.9	32.3	2.10	4.20	比浊法
	g/dl	2.81	2.39	3.23	0.21	0.42	
碱性磷酸酶 ALP	U/l	281	239	323	21.00	42.00	Ortho Vitros Microslide 系统 37°C
	U/l	510	433	587	38.50	77.00	二乙醇胺缓冲液 DEA 37°C
	U/l	397	337	457	30.00	60.00	二乙醇胺缓冲液 DEA 30°C
	U/l	326	277	375	24.50	49.00	二乙醇胺缓冲液 DEA 25°C
	U/l	353	300	406	26.50	53.00	IFCC改良AMP,37°C
	U/l	275	234	316	20.50	41.00	IFCC改良AMP,30°C
	U/l	226	192	260	17.00	34.00	IFCC改良AMP,25°C
	U/l	337	286	388	25.50	51.00	AMP缓冲液, 未改良, 37°C
	U/l	263	223	303	20.00	40.00	AMP缓冲液, 未改良, 30°C
	U/l	215	183	247	16.00	32.00	AMP缓冲液, 未改良, 25°C
	U/l	326	277	375	24.50	49.00	比色法 37°C
	U/l	254	216	292	19.00	38.00	比色法 30°C
	U/l	208	177	239	15.50	31.00	比色法 25°C
丙氨酸氨基转移酶 ALT	U/l	136	109	163	13.50	27.00	比色法 37°C
	U/l	101	81	121	10.00	20.00	比色法 30°C
	U/l	77	61	93	8.00	16.00	比色法 25°C
	U/l	140	112	168	14.00	28.00	Ortho Vitros Microslide 系统 37°C
	U/l	145	116	174	14.50	29.00	含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 37°C
	U/l	107	86	128	10.50	21.00	含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 30°C
	U/l	82	65	99	8.50	17.00	含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 25°C
	U/l	135	108	162	13.50	27.00	不含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 37°C
	U/l	100	80	120	10.00	20.00	不含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 30°C
	U/l	76	61	91	7.50	15.00	不含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 25°C
	U/l	141	112	170	14.50	29.00	Ortho Vitros Microslide visible 37°C
胰淀粉酶 Pamy	U/l	270	229	311	20.50	41.00	免疫抑制EPSI底物 37°C
	U/l	266	226	306	20.00	40.00	罗氏液体稳定pNPG7 37°C
	U/l	302	257	347	22.50	45.00	朗道液体乙缩醛pNPG7 37°C
淀粉酶 AMY	U/l	314	266	362	24.00	48.00	西门子阻断pNPG7 37°C
	U/l	250	213	287	18.50	37.00	朗道乙缩醛pNPG7 37°C
	U/l	333	283	383	25.00	50.00	朗道液体乙缩醛pNPG7 37°C
	U/l	295	251	339	22.00	44.00	宝灵曼/罗氏 比色法 pNPG7 37°C
	U/l	296	252	340	22.00	44.00	罗氏2-氯pNPG7 37°C
	U/l	194	165	223	14.50	29.00	Ortho Vitros Microslide 系统 37°C
	U/l	293	249	337	22.00	44.00	其他罗氏2-氯pNPG7 37°C
	U/l	294	250	338	22.00	44.00	罗氏液体稳定pNPG7 37°C
	U/l	357	304	410	26.50	53.00	西门子 2-氯pNP7 37°C
	U/l	310	264	356	23.00	46.00	贝克曼库尔特阻断pNPG7 37°C
	U/l	307	261	353	23.00	46.00	贝克曼 Synchron AMY7 37°C
	U/l	331	281	381	25.00	50.00	雅培 Architect IFCC Cal. 37°C
	U/l	376	319	433	28.50	57.00	雅培 Architect Non-IFCC Cal. 37°C
载脂蛋白A1 APO A1	g/l	1.12	0.92	1.32	0.10	0.20	免疫透射比浊
	mg/dl	112	91.8	132	10.10	20.20	
载脂蛋白B APO B	g/l	0.64	0.53	0.76	0.06	0.12	免疫透射比浊
	mg/dl	64.2	52.6	75.8	5.80	11.60	
酸性磷酸酶（总）	U/l	48.5	32.5	64.5	8.00	16.00	1-萘基磷酸酯底物动力学方法, 37°C
天冬氨酸氨基转移酶 AST	U/l	179	143	215	18.00	36.00	Ortho Vitros Microslide visible slide 37°C
	U/l	175	140	210	17.50	35.00	含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 37°C
	U/l	118	95	141	11.50	23.00	含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 30°C
	U/l	83	67	99	8.00	16.00	含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 25°C
	U/l	135	108	162	13.50	27.00	不含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 37°C
	U/l	91	73	109	9.00	18.00	不含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 30°C
	U/l	64	51	77	6.50	13.00	不含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 25°C
总胆汁酸 TBA	μmol/l	44.1	35.3	52.9	4.40	8.80	第4代循环酶法
	μmol/l	44.0	35.2	52.8	4.40	8.80	第5代循环酶法

分析用人血清基质 **质控血清** 水平三（异常水平）（针对所有仪器均值）

货号: **HE1532**

批号: **1248UE**

规格:

20×5ml

效期:

2026-1-28

检测项目	单位	均值	低值限	高值限	±1SD	±2SD	方法
二氧化碳 CO ₂	mmol/l	16.6	13.2	20.0	1.70	3.40	比色法
	mmol/l	18.4	14.6	22.2	1.90	3.80	Ortho Vitros Microslide 系统 37°C
	mmol/l	17.1	13.6	20.6	1.75	3.50	酶法
直接胆红素 D.Bil	μmol/l	29.9	23.6	36.2	3.15	6.30	二氯苯重氮(DPD)
	mg/dl	1.75	1.38	2.12	0.19	0.37	
	μmol/l	31.8	25.1	38.5	3.35	6.70	重氮对氨基苯磺酸
	mg/dl	1.86	1.47	2.25	0.20	0.39	
	μmol/l	32.2	25.4	39.0	3.40	6.80	重氮二氯苯胺(DCA)
	mg/dl	1.88	1.49	2.27	0.20	0.39	
	μmol/l	30.7	24.3	37.1	3.20	6.40	氧化胆绿素(钒酸盐法)
	mg/dl	1.80	1.42	2.18	0.19	0.38	
总胆红素 T.Bil	μmol/l	34.7	27.4	42.0	3.65	7.30	改良Jendrassik
	mg/dl	2.03	1.60	2.46	0.22	0.43	
	μmol/l	81.4	64.3	98.5	8.55	17.10	Vitros 250/500/700/950 总胆红素
	mg/dl	4.76	3.76	5.76	0.50	1.00	
	μmol/l	92.3	72.9	112	9.70	19.40	重氮二氯苯胺(DCA)
	mg/dl	5.40	4.26	6.54	0.57	1.14	
	μmol/l	87.1	68.8	105	9.15	18.30	重氮对氨基苯磺酸
	mg/dl	5.10	4.02	6.18	0.54	1.08	
	μmol/l	81.4	64.3	98.5	8.55	17.10	二氯苯重氮(DPD)
	mg/dl	4.76	3.76	5.76	0.50	1.00	
钙 Ca	μmol/l	90.6	71.5	110	9.55	19.10	硝基苯重氮盐
	mg/dl	5.30	4.18	6.42	0.56	1.12	
	μmol/l	85.3	67.4	103	8.95	17.90	重氮离子
	mg/dl	4.99	3.94	6.04	0.53	1.05	
	μmol/l	97.7	77.2	118	10.25	20.50	氧化胆绿素(钒酸盐法)
	mg/dl	5.72	4.52	6.92	0.60	1.20	
	μmol/l	98.8	78.1	120	10.35	20.70	改良Jendrassik
	mg/dl	5.78	4.57	6.99	0.61	1.21	
	mmol/l	3.28	2.95	3.61	0.17	0.33	甲基酚酞络合剂
	mg/dl	13.1	11.8	14.4	0.65	1.30	
总胆固醇 CHOL	mmol/l	3.17	2.85	3.49	0.16	0.32	Ortho Vitros Microslide 系统
	mg/dl	12.7	11.4	14.0	0.65	1.30	
	mmol/l	3.21	2.89	3.53	0.16	0.32	离子选择性电极
	mg/dl	12.9	11.6	14.2	0.65	1.30	
	mmol/l	3.25	2.92	3.58	0.17	0.33	偶氮碑III
	mg/dl	13.0	11.7	14.3	0.65	1.30	
	mmol/l	3.27	2.95	3.59	0.16	0.32	罗氏NM-BAPTA标记物
	mg/dl	13.1	11.8	14.4	0.65	1.30	
氯 CL	mmol/l	1.03	0.93	1.13	0.05	0.10	电离钙
	mg/dl	4.13	3.72	4.54	0.21	0.41	
	mmol/l	115	105	125	5.00	10.00	Ortho Vitros Microslide 系统
胆碱酯酶 CHE	mmol/l	112	103	121	4.50	9.00	间接离子选择性电极
	mmol/l	113	104	122	4.50	9.00	直接离子选择性电极
	U/l	5766	4613	6919	576.50	1153.00	比色法 丁酰硫代胆碱 37°C
	U/l	421	346	496	37.50	75.00	Ortho Vitros Microslide 系统 37°C
	U/l	535	439	631	48.00	96.00	CK-NAC血清启动DGKC 37°C
肌酸激酶 CK	U/l	335	275	395	30.00	60.00	CK-NAC血清启动DGKC 30°C
	U/l	227	187	267	20.00	40.00	CK-NAC血清启动DGKC 25°C
	U/l	540	443	637	48.50	97.00	CK-NAC底物启动DGKC 37°C
	U/l	338	277	399	30.50	61.00	CK-NAC底物启动DGKC 30°C
	U/l	230	188	272	21.00	42.00	CK-NAC底物启动DGKC 25°C
	U/l	523	429	617	47.00	94.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	327	269	385	29.00	58.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	222	182	262	20.00	40.00	CK-NAC (IFCC) 25°C

(完整版) 分析用人血清基质 **质控血清** 水平三 (异常水平) (针对所有仪器均值)

货号: **HE1532** 批号: **1248UE** 规格: 20×5ml 效期: 2026-1-28

检测项目	单位	均值	低值限	高值限	±1SD	±2SD	方法
铜 Cu	μmol/l	25.7	20.6	30.8	2.55	5.10	原子吸收
	μg/dl	163	131	195	16.00	32.00	
	μmol/l	25.5	20.4	30.6	2.55	5.10	比色法
	μg/dl	162	130	194	16.00	32.00	
可的松 Cortisol	nmol/l	1027	770	1284	128.50	257.00	罗氏Cobas e402/e801
	μg/dl	37.0	27.7	46.3	4.65	9.30	
肌酐 CREAT	μmol/l	363	290	436	36.50	73.00	去蛋白碱性苦味酸法
	mg/dl	4.10	3.28	4.92	0.41	0.82	
	μmol/l	361	289	433	36.00	72.00	非去蛋白碱性苦味酸法
	mg/dl	4.08	3.27	4.89	0.41	0.81	
	μmol/l	376	301	451	37.50	75.00	紫外酶法
	mg/dl	4.25	3.40	5.10	0.43	0.85	
	μmol/l	374	299	449	37.50	75.00	肌酐PAP法
	mg/dl	4.23	3.38	5.08	0.43	0.85	
	μmol/l	365	292	438	36.50	73.00	苦味酸速率法空白
	mg/dl	4.12	3.30	4.94	0.41	0.82	
	μmol/l	364	291	437	36.50	73.00	苦味酸速率法空白比较 (-26μmol/l)
	mg/dl	4.11	3.29	4.93	0.41	0.82	
	μmol/l	360	288	432	36.00	72.00	苦味酸速率法空白补偿 (-18μmol/l)
	mg/dl	4.07	3.25	4.89	0.41	0.82	
	μmol/l	375	300	450	37.50	75.00	美国强生Vitros IDMS(同位素稀释质谱法)
	mg/dl	4.24	3.39	5.09	0.43	0.85	
	μmol/l	364	292	436	36.00	72.00	IDMS(同位素稀释质谱法)
	mg/dl	4.11	3.30	4.92	0.41	0.81	
D3(β)-羟丁酸 Ranbut	mmol/l	1.16	0.99	1.33	0.09	0.17	Tris缓冲液 100mmol/l pH8.5
地高辛 Digoxin	nmol/l	4.16	3.33	4.99	0.42	0.83	免疫比浊
	ng/ml	3.25	2.60	3.90	0.33	0.65	
叶酸 Folate	nmol/l	7.64	5.81	9.47	0.92	1.83	罗氏Cobas e402/e801
	ng/ml	3.37	2.56	4.18	0.41	0.81	
游离T4 FT4	pmol/l	48.4	36.3	60.5	6.05	12.10	雅培Architect
	ng/dl	3.78	2.83	4.73	0.48	0.95	
	pg/ml	37.8	28.3	47.3	4.75	9.50	
	pmol/l	66.2	49.6	82.8	8.30	16.60	西门子Centaur XP / XPT/Classic
	ng/dl	5.16	3.87	6.45	0.65	1.29	
	pg/ml	51.6	38.7	64.5	6.45	12.90	
	pmol/l	69.6	52.2	87.0	8.70	17.40	罗氏Cobas 4000 / E411
	ng/dl	5.43	4.07	6.79	0.68	1.36	
	pg/ml	54.3	40.7	67.9	6.80	13.60	
	pmol/l	75.1	56.3	93.9	9.40	18.80	罗氏Cobas e601/602
	ng/dl	5.86	4.39	7.33	0.74	1.47	
	pg/ml	58.6	43.9	73.3	7.35	14.70	
	pmol/l	70.0	52.5	87.5	8.75	17.50	BioMerieux Vidas FT4N Kit
	ng/dl	5.46	4.10	6.82	0.68	1.36	
	pg/ml	54.6	41.0	68.2	6.80	13.60	
庆大霉素 Gentamicin	pmol/l	75.8	56.8	94.8	9.50	19.00	罗氏Cobas e401/e801
	ng/dl	5.91	4.43	7.39	0.74	1.48	
	pg/ml	59.1	44.3	73.9	7.40	14.80	
	μmol/l	19.0	15.2	22.8	1.90	3.80	Gravimetric
	μg/ml	9.08	7.27	10.9	0.91	1.81	
γ-谷氨酰转肽酶 GGT	U/l	157	133	181	12.00	24.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 37°C
	U/l	124	105	143	9.50	19.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 30°C
	U/l	97	82	112	7.50	15.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 25°C
	U/l	193	164	222	14.50	29.00	Ortho Vitros Microslide 系统 37°C
	U/l	162	138	186	12.00	24.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC) 37°C
	U/l	128	109	147	9.50	19.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC) 30°C
	U/l	100	85	115	7.50	15.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC) 25°C
	U/l	172	146	198	13.00	26.00	朗道γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 37°C
	U/l	136	115	157	10.50	21.00	朗道γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 30°C
	U/l	106	90	122	8.00	16.00	朗道γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 25°C

分析用人血清基质 **质控血清** 水平三（异常水平）（针对所有仪器均值）

货号: **HE1532** 批号: **1248UE**

规格: 20×5ml 效期: 2026-1-28

检测项目	单位	均值	低值限	高值限	±1SD	±2SD	方法
谷氨酸脱氢酶 GLDH	U/l	30	24	36	3.00	6.00	三乙胺缓冲液 50 mmol/l 37°C
	U/l	23	18	28	2.50	5.00	三乙胺缓冲液 50 mmol/l 30°C
	U/l	19	15	23	2.00	4.00	三乙胺缓冲液 50 mmol/l 25°C
葡萄糖 Glu	mmol/l	14.9	12.7	17.1	1.10	2.20	Ortho Vitros Microslide 系统
	mg/dl	268	229	307	19.50	39.00	
	mmol/l	15.7	13.3	18.1	1.20	2.40	己糖激酶
	mg/dl	283	240	326	21.50	43.00	
	mmol/l	15.7	13.4	18.0	1.15	2.30	葡萄糖氧化酶
	mg/dl	283	241	325	21.00	42.00	
α 羟丁酸 α -HBDH	U/l	430	340	520	45.0	90.0	2-羧基丁酸<10mmol/l 37°C
	U/l	325	257	393	34.0	68.0	2-羧基丁酸<10mmol/l 30°C
	U/l	243	192	294	25.5	51.0	2-羧基丁酸<10mmol/l 25°C
高密度脂蛋白胆固醇 HDL	mmol/l	2.60	2.21	2.99	0.20	0.39	直接测定选择性抑制（遮蔽）法
	mg/dl	100	85.3	115	7.35	14.70	
	mmol/l	2.72	2.31	3.13	0.21	0.41	直接测定免疫分离法
	mg/dl	105	89.2	121	7.90	15.80	
	mmol/l	2.37	2.01	2.73	0.18	0.36	强生Vitros磁性去脂蛋白法（干片）
	mg/dl	91.5	77.6	105	6.95	13.90	
	mmol/l	2.92	2.48	3.36	0.22	0.44	直接测定PEG修饰酶法
	mg/dl	113	95.7	130	8.65	17.30	
	mmol/l	2.52	2.14	2.90	0.19	0.38	直接测定直接清除法
	mg/dl	97.3	82.6	112	7.35	14.70	
	mmol/l	2.43	2.07	2.79	0.18	0.36	强生Vitros 磷钨酸/氯化镁直接沉淀法
	mg/dl	93.8	79.9	108	6.95	13.90	
	mmol/l	2.54	2.16	2.92	0.19	0.38	均相测定法
	mg/dl	98.0	83.4	113	7.30	14.60	
	mmol/l	3.15	2.68	3.62	0.24	0.47	罗氏第四代直接测定法
	mg/dl	122	103	141	9.50	19.00	
免疫球蛋白A IgA	g/l	2.08	1.56	2.60	0.26	0.52	免疫比浊法
	mg/dl	208	156	260	26.0	52.0	
免疫球蛋白G IgG	g/l	6.41	5.26	7.56	0.58	1.15	免疫比浊法
	mg/dl	641	526	756	57.5	115	
免疫球蛋白M IgM	g/l	1.04	0.832	1.25	0.10	0.21	免疫比浊法
	mg/dl	104	83.2	125	10.4	20.8	
铁 Fe	μmol/l	37.7	30.9	44.5	3.40	6.80	比色法（标本经沉淀预处理）
	μg/dl	211	173	249	19.00	38.00	
	μmol/l	37.8	31.0	44.6	3.40	6.80	比色法（标本未经沉淀预处理）
	μg/dl	211	173	249	19.00	38.00	
	μmol/l	35.6	29.2	42.0	3.20	6.40	Ortho Vitros Microslide 系统
	μg/dl	199	163	235	18.00	36.00	
乳酸 Lactate	mmol/l	5.42	4.44	6.40	0.49	0.98	离子选择性电极
	mg/dl	48.8	40.0	57.6	4.40	8.80	
	mmol/l	5.56	4.56	6.56	0.50	1.00	乳酸氧化酶比色法
	mg/dl	50.1	41.1	59.1	4.50	9.00	
	mmol/l	5.20	4.26	6.14	0.47	0.94	Ortho Vitros Microslide 系统
	mg/dl	46.9	38.4	55.4	4.25	8.50	
乳酸脱氢酶 LDH	mmol/l	5.39	4.42	6.36	0.49	0.97	酶电极法
	mg/dl	48.6	39.8	57.4	4.40	8.80	
	U/l	391	333	449	29.00	58.00	L→P 37°C
	U/l	282	240	324	21.00	42.00	L→P 30°C
	U/l	198	169	227	14.50	29.00	L→P 25°C
	U/l	868	738	998	65.00	130.00	P→L 斯堪的纳维亚及荷兰 37°C
	U/l	627	533	721	47.00	94.00	P→L 斯堪的纳维亚及荷兰 30°C
	U/l	440	374	506	33.00	66.00	P→L 斯堪的纳维亚及荷兰 25°C
	U/l	803	682	924	60.50	121.00	P→L 德国 37°C
	U/l	580	492	668	44.00	88.00	P→L 德国 30°C
	U/l	407	346	468	30.50	61.00	P→L 德国 25°C
	U/l	800	680	920	60.00	120.00	P→L SFBC 37°C
	U/l	578	491	665	43.50	87.00	P→L SFBC 30°C
	U/l	406	345	467	30.50	61.00	P→L SFBC 25°C
	U/l	406	345	467	30.50	61.00	L→P IFCC 37°C
	U/l	293	249	337	22.00	44.00	L→P IFCC 30°C
	U/l	206	175	237	15.50	31.00	L→P IFCC 25°C
	U/l	430	366	494	32.00	64.00	Ortho Vitros IFCC Traceable 37°C

分析用人血清基质 **质控血清** 水平三（异常水平）（针对所有仪器均值）

货号: **HE1532**

批号: **1248UE**

规格:

20×5ml

效期:

2026-1-28

检测项目	单位	均值	低值限	高值限	±1SD	±2SD	方法
脂肪酶 Lipase	U/l	68	55	81	6.50	13.00	其他比色法 37°C
	U/l	717	575	859	71.00	142.00	Ortho Vitros Microslide 系统 37°C
	U/l	73	58	88	7.50	15.00	罗氏比色法 37°C
	U/l	92	74	110	9.00	18.00	朗道比色法 37°C
锂 Li	mmol/l	2.05	1.81	2.29	0.12	0.24	离子选择性电极
	mg/dl	1.42	1.26	1.58	0.08	0.16	
	mmol/l	1.97	1.74	2.20	0.12	0.23	光谱光度测量
	mg/dl	1.37	1.21	1.53	0.08	0.16	
镁 Mg	mmol/l	1.74	1.53	1.95	0.11	0.21	偶氮碑III
	mg/dl	4.23	3.72	4.74	0.26	0.51	Ortho Vitros Microslide 系统
	mmol/l	1.77	1.56	1.98	0.11	0.21	
	mg/dl	4.30	3.79	4.81	0.26	0.51	钙镁络合指示剂
	mmol/l	1.75	1.54	1.96	0.11	0.21	
	mg/dl	4.25	3.74	4.76	0.26	0.51	二甲苯胺蓝
	mmol/l	1.75	1.54	1.96	0.11	0.21	
	mg/dl	4.25	3.74	4.76	0.26	0.51	甲基麝香草酚蓝
	mmol/l	1.81	1.60	2.02	0.11	0.21	
	mg/dl	4.40	3.89	4.91	0.26	0.51	马来酸氯苯吡胺III
	mmol/l	1.75	1.54	1.96	0.11	0.21	
	mg/dl	4.25	3.74	4.76	0.26	0.51	酶法
	mmol/l	1.73	1.53	1.93	0.10	0.20	
	mg/dl	4.20	3.72	4.68	0.24	0.48	
游离脂肪酸 NEFA	mmol/l	0.43	0.34	0.52	0.04	0.09	比色法
摩尔渗透压浓度 Osmolality	mOsm/kg	357	285	429	36.00	72.00	计算法
	mOsm/kg	380	304	456	38.00	76.00	冰点抽压法
扑热息痛 Paracetamol	mmol/l	0.59	0.48	0.71	0.06	0.12	Gravimetric
	mg/l	90.0	72.0	108	9.00	18.00	
无机磷 P	mmol/l	2.31	1.96	2.66	0.18	0.35	Ortho Vitros Microslide 系统
	mg/dl	7.16	6.08	8.24	0.54	1.08	
	mmol/l	2.30	1.95	2.65	0.18	0.35	磷酸盐酶法
	mg/dl	7.13	6.05	8.21	0.54	1.08	
	mmol/l	2.33	1.98	2.68	0.18	0.35	紫外磷酸盐法
	mg/dl	7.22	6.14	8.30	0.54	1.08	
钾 K	mmol/l	6.17	5.68	6.66	0.25	0.49	Ortho Vitros Microslide 系统
	mmol/l	6.14	5.65	6.63	0.25	0.49	直接离子选择性电极法
	mmol/l	6.23	5.73	6.73	0.25	0.50	间接离子选择性电极法
	mmol/l	6.36	5.85	6.87	0.26	0.51	酶法
总蛋白 TP	g/l	48.8	39.0	58.6	4.90	9.80	Ortho Vitros Microslide 系统
	g/dl	4.88	3.90	5.86	0.49	0.98	
	g/l	46.8	37.4	56.2	4.70	9.40	双缩脲终点法
	g/dl	4.68	3.74	5.62	0.47	0.94	
	g/l	46.8	37.4	56.2	4.70	9.40	双缩脲动力法
	g/dl	4.68	3.74	5.62	0.47	0.94	
总前列腺特异抗原 TPSA	ng/ml =	27.3	20.5	34.1	3.40	6.80	贝克曼 Access Hybritech 标准
	ng/ml =	27.6	20.7	34.5	3.45	6.90	梅里埃 VIDAS TPSA
	ng/ml =	26.5	19.9	33.1	3.30	6.60	西门子 Centaur XP/XPT/Classic
	ng/ml =	22.0	16.5	27.5	2.75	5.50	雅培 Architect
	ng/ml =	25.9	19.4	32.4	3.25	6.50	罗氏 Cobas E411
	ng/ml =	27.3	20.5	34.1	3.40	6.80	罗氏 Cobas 6000/8000
阿司匹林 Salicylate	mmol/l	0.87	0.70	1.04	0.09	0.17	Gravimetric
	mg/dl	12.0	9.59	14.4	1.21	2.41	
钠 Na	mmol/l	157	150	164	3.50	7.00	Ortho Vitros Microslide 系统
	mmol/l	158	150	166	4.00	8.00	直接离子选择性电极法
	mmol/l	160	152	168	4.00	8.00	间接离子选择性电极法
	mmol/l	163	155	171	4.00	8.00	酶法
茶碱 Theophylline	μmol/l	139	111	166	13.85	27.70	Gravimetric
	μg/ml	25.0	20.0	30.0	2.50	5.00	

分析用人血清基质 **质控血清** 水平三（异常水平）（针对所有仪器均值）

货号: **HE1532**

批号: **1248UE**

规格: 20×5ml

效期: 2026-1-28

检测项目	单位	均值	低值限	高值限	±1SD	±2SD	方法
促甲状腺激素 TSH	μU/ml =	1.09	0.87	1.31	0.11	0.22	雅培 Architect
	μU/ml =	1.35	1.08	1.62	0.14	0.27	梅里埃 VIDAS TSH
	μU/ml =	1.51	1.21	1.81	0.15	0.30	罗氏 Cobas 4000/E411
	μU/ml =	1.50	1.20	1.80	0.15	0.30	罗氏 Cobas e601/602
	μU/ml =	1.20	0.96	1.44	0.12	0.24	西门子 Centaur XP/XPT/Classic TSH3-Ultra
	μU/ml =	1.46	1.17	1.75	0.15	0.29	罗氏 Cobas e402/801
总铁结合力 TIBC	μmol/l	40.1	31.6	48.6	4.25	8.50	清除过量游离铁
	μg/dl	224	177	271	23.50	47.00	
	μmol/l	41.5	32.8	50.2	4.35	8.70	铁+未结合铁（铁饱和度）
	μg/dl	232	183	281	24.50	49.00	
	μmol/l	44.1	34.8	53.4	4.65	9.30	直接比色法
	μg/dl	247	195	299	26.00	52.00	
	μmol/l	42.9	33.9	51.9	4.50	9.00	转铁蛋白计算法
	μg/dl	240	190	290	25.00	50.00	
妥布霉素 Tobramycin	μmol/l	15.6	12.5	18.7	1.55	3.10	Gravimetric
	μg/ml	7.30	5.85	8.75	0.73	1.45	
总T3 TT3	nmol/l	2.85	2.14	3.56	0.36	0.71	雅培Architect
	ng/ml	1.86	1.39	2.33	0.24	0.47	
	ng/dl	186	139	233	23.50	47.00	
	nmol/l	4.02	3.01	5.03	0.51	1.01	罗氏 Cobas 4000 / E411
	ng/ml	2.62	1.96	3.28	0.33	0.66	
	ng/dl	262	196	328	33.00	66.00	
总T4 TT4	nmol/l	3.90	2.93	4.87	0.49	0.97	罗氏 Cobas e402/e801
	ng/ml	2.54	1.91	3.17	0.32	0.63	
	ng/dl	254	191	317	31.50	63.00	
	nmol/l	225	169	281	28.00	56.00	雅培Architect
	μg/dl	17.6	13.2	22.0	2.20	4.40	
	ng/ml	176	132	220	22.00	44.00	
	nmol/l	213	160	266	26.50	53.00	西门子 Immulite 2000/2500
	μg/dl	16.6	12.5	20.7	2.05	4.10	
	ng/ml	166	125	207	20.50	41.00	
	nmol/l	202	152	252	25.00	50.00	罗氏 Cobas 4000 / E411
	μg/dl	15.8	11.9	19.7	1.95	3.90	
	ng/ml	158	119	197	19.50	39.00	
	nmol/l	197	148	246	24.50	49.00	罗氏 Cobas e601 / 602
	μg/dl	15.4	11.5	19.3	1.95	3.90	
	ng/ml	154	115	193	19.50	39.00	
转铁蛋白 Transferrin	nmol/l	191	144	238	23.50	47.00	Microgenics DRI assay
	μg/dl	14.9	11.2	18.6	1.85	3.70	
	ng/ml	149	112	186	18.50	37.00	
	nmol/l	207	155	259	26.00	52.00	罗氏 Cobas e402 / e801
	μg/dl	16.1	12.1	20.1	2.00	4.00	
	ng/ml	161	121	201	20.00	40.00	
	g/l	1.76	1.41	2.11	0.18	0.35	免疫比浊法
	mg/dl	176	141	211	17.50	35.00	
甘油三酯 TG	mmol/l	2.86	2.40	3.32	0.23	0.46	脂肪酶/GPO-PAP 无游离甘油校正
	mg/dl	253	212	294	20.50	41.00	
	mmol/l	2.88	2.42	3.34	0.23	0.46	脂肪酶/GPO-PAP 0.11mmol/l 校正
	mg/dl	255	214	296	20.50	41.00	
	mmol/l	2.87	2.41	3.33	0.23	0.46	脂肪酶/甘油激酶终点法.无游离甘油校正
	mg/dl	254	213	295	20.50	41.00	
	mmol/l	2.84	2.39	3.29	0.23	0.45	脂肪酶/甘油激酶终点法.0.11mmol/l 校正
	mg/dl	251	212	290	19.50	39.00	
	mmol/l	2.82	2.37	3.27	0.23	0.45	脂肪酶/甘油脱氢酶
	mg/dl	250	210	290	20.00	40.00	
	mmol/l	3.28	2.75	3.81	0.27	0.53	Ortho Vitros Microslide 系统
	mg/dl	290	243	337	23.50	47.00	

分析用人血清基质 **质控血清** 水平三（异常水平）（针对所有仪器均值）

货号: **HE1532**

批号: **1248UE**

规格: 20×5ml

效期: 2026-1-28

检测项目	单位	均值	低值限	高值限	±1SD	±2SD	方法
不饱和铁结合力 UIBC	μmol/l	6.30	5.17	7.43	0.57	1.13	TIBC - FE
	μg/dl	35.2	28.9	41.5	3.15	6.30	
尿酸 UA	mmol/l	0.53	0.46	0.60	0.04	0.07	Ortho Vitros Microslide 系统
	mg/dl	8.95	7.78	10.1	0.59	1.17	
	mmol/l	0.56	0.49	0.63	0.04	0.07	尿酸过氧化物酶联合抗坏血酸氧化酶
	mg/dl	9.41	8.18	10.6	0.62	1.23	
	mmol/l	0.56	0.49	0.63	0.04	0.07	尿酸过氧化物酶无抗坏血酸氧化酶
	mg/dl	9.37	8.16	10.6	0.61	1.21	
	mmol/l	0.56	0.49	0.63	0.04	0.07	分光光度计 280-290 nm
	mg/dl	9.39	8.16	10.6	0.62	1.23	
尿素 Urea	mmol/l	19.8	16.8	22.8	1.50	3.00	Ortho Vitros Microslide 系统
	mg/dl	119	101	137	9.00	18.00	
	mmol/l	20.5	17.4	23.6	1.55	3.10	尿素酶终点法
	mg/dl	123	105	141	9.00	18.00	
	mmol/l	20.7	17.6	23.8	1.55	3.10	尿素酶动力法
	mg/dl	124	106	142	9.00	18.00	
	mmol/l	20.7	17.6	23.8	1.55	3.10	尿素氮
	mg/dl	58.1	49.4	66.8	4.35	8.70	
维生素B12 Vit B12	pmol/l	237	190	284	23.50	47.00	罗氏 Cobas e402/e801
	pg/ml	321	257	385	32.00	64.00	
锌 Zn	μmol/l	36.2	29.0	43.4	3.60	7.20	去蛋白比色法
	μg/dl	236	189	283	23.50	47.00	
	μmol/l	35.7	28.6	42.8	3.55	7.10	非去蛋白比色法
	μg/dl	233	187	279	23.00	46.00	