

## 质控血清

货号: HE1532  
批号: 1270UE

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°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。

(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: **1270UE** 规格: 20x5ml 效期: 2026-1-28

检测项目	单位	均值	低值限	高值限	$\pm 1SD$	$\pm 2SD$	方法
白蛋白 ALB	g/l	<b>30.0</b>	25.5	34.5	2.25	4.50	溴甲酚绿
	g/dl	<b>3.00</b>	2.55	3.45	0.23	0.45	
	g/l	<b>28.0</b>	23.8	32.2	2.10	4.20	溴甲酚紫
	g/dl	<b>2.80</b>	2.38	3.22	0.21	0.42	
	g/l	<b>29.1</b>	24.8	33.4	2.15	4.30	Ortho Vitros Microslide 系统
	g/dl	<b>2.91</b>	2.48	3.34	0.22	0.43	
g/l	<b>27.4</b>	23.3	31.5	2.05	4.10	比浊法	
g/dl	<b>2.74</b>	2.33	3.15	0.21	0.41		
碱性磷酸酶 ALP	U/l	<b>273</b>	232	314	20.50	41.00	Ortho Vitros Microslide 系统 37°C
	U/l	<b>512</b>	435	589	38.50	77.00	乙二醇胺缓冲液 DEA 37°C
	U/l	<b>399</b>	339	459	30.00	60.00	乙二醇胺缓冲液 DEA 30°C
	U/l	<b>327</b>	278	376	24.50	49.00	乙二醇胺缓冲液 DEA 25°C
	U/l	<b>346</b>	294	398	26.00	52.00	IFCC改良AMP,37°C
	U/l	<b>270</b>	229	311	20.50	41.00	IFCC改良AMP,30°C
	U/l	<b>221</b>	188	254	16.50	33.00	IFCC改良AMP,25°C
	U/l	<b>332</b>	282	382	25.00	50.00	AMP缓冲液, 未改良, 37°C
	U/l	<b>259</b>	220	298	19.50	39.00	AMP缓冲液, 未改良, 30°C
	U/l	<b>212</b>	180	244	16.00	32.00	AMP缓冲液, 未改良, 25°C
	U/l	<b>323</b>	275	371	24.00	48.00	比色法 37°C
	U/l	<b>252</b>	214	290	19.00	38.00	比色法 30°C
U/l	<b>206</b>	176	236	15.00	30.00	比色法 25°C	
丙氨酸氨基转移酶 ALT	U/l	<b>135</b>	108	162	13.50	27.00	比色法 37°C
	U/l	<b>100</b>	80	120	10.00	20.00	比色法 30°C
	U/l	<b>76</b>	61	91	7.50	15.00	比色法 25°C
	U/l	<b>138</b>	111	165	13.50	27.00	Ortho Vitros Microslide 系统 37°C
	U/l	<b>148</b>	118	178	15.00	30.00	含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 37°C
	U/l	<b>110</b>	87	133	11.50	23.00	含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 30°C
	U/l	<b>83</b>	66	100	8.50	17.00	含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 25°C
	U/l	<b>138</b>	110	166	14.00	28.00	不含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 37°C
	U/l	<b>102</b>	81	123	10.50	21.00	不含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 30°C
	U/l	<b>78</b>	62	94	8.00	16.00	不含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 25°C
	U/l	<b>156</b>	125	187	15.50	31.00	NVVC方法, 含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 37°C
	U/l	<b>115</b>	93	137	11.00	22.00	NVVC方法, 含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 30°C
	U/l	<b>88</b>	70	106	9.00	18.00	NVVC方法, 含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 25°C
	U/l	<b>135</b>	108	162	13.50	27.00	Ortho Vitros Microslide visible 37°C
胰淀粉酶 PAMY	U/l	<b>234</b>	199	269	17.50	35.00	免疫抑制EPS底物 37°C
	U/l	<b>237</b>	201	273	18.00	36.00	罗氏液体稳定pNPG7 37°C
	U/l	<b>268</b>	228	308	20.00	40.00	朗道液体乙缩醛pNPG7 37°C
淀粉酶 AMY	U/l	<b>275</b>	234	316	20.50	41.00	西门子阻断pNPG7 37°C
	U/l	<b>221</b>	188	254	16.50	33.00	朗道乙缩醛pNPG7 37°C
	U/l	<b>296</b>	252	340	22.00	44.00	朗道液体乙缩醛pNPG7 37°C
	U/l	<b>264</b>	224	304	20.00	40.00	宝灵曼/罗氏 比色法 pNPG7 37°C
	U/l	<b>261</b>	222	300	19.50	39.00	罗氏2-氯pNPG7 37°C
	U/l	<b>172</b>	146	198	13.00	26.00	Ortho Vitros Microslide 系统 37°C
	U/l	<b>255</b>	217	293	19.00	38.00	其他罗氏2-氯pNPG7 37°C
	U/l	<b>259</b>	220	298	19.50	39.00	罗氏液体稳定pNPG7 37°C
	U/l	<b>316</b>	269	363	23.50	47.00	西门子 2-氯pNP7 37°C
	U/l	<b>275</b>	233	317	21.00	42.00	贝克曼库尔特阻断pNPG7 37°C
	U/l	<b>271</b>	231	311	20.00	40.00	贝克曼 Synchron AMY7 37°C
	U/l	<b>293</b>	249	337	22.00	44.00	雅培 Architect IFCC Cal. 37°C
	U/l	<b>334</b>	284	384	25.00	50.00	雅培 Architect Non-IFCC Cal. 37°C
U/l	<b>259</b>	220	298	19.50	39.00	贝克曼 CNPG3 (Extinction Coeff) 37°C	
载脂蛋白A1 APO A1	g/l	<b>1.15</b>	0.94	1.36	0.10	0.21	免疫透射比浊
	mg/dl	<b>115</b>	94.3	136	10.35	20.70	
载脂蛋白B APO B	g/l	<b>0.64</b>	0.52	0.75	0.06	0.12	免疫透射比浊
	mg/dl	<b>63.8</b>	52.3	75.3	5.75	11.50	
酸性磷酸酶 (总)	U/l	<b>50.0</b>	33.5	66.5	8.25	16.50	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	<b>180</b>	144	216	18.00	36.00	Ortho Vitros Microslide visible slide 37°C
	U/l	<b>182</b>	145	219	18.50	37.00	含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 37°C
	U/l	<b>123</b>	98	148	12.50	25.00	含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 30°C
	U/l	<b>87</b>	69	105	9.00	18.00	含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 25°C
	U/l	<b>136</b>	109	163	13.50	27.00	不含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 37°C
	U/l	<b>92</b>	74	110	9.00	18.00	不含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 30°C
U/l	<b>65</b>	52	78	6.50	13.00	不含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 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: **1270UE** 规格: 20x5ml 效期: 2026-1-28

检测项目	单位	均值	低值限	高值限	$\pm 1SD$	$\pm 2SD$	方法
天冬氨酸氨基转移酶 AST	U/l	<b>177</b>	141	213	18.00	36.00	NVKC方法, 含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 37°C
	U/l	<b>120</b>	95	145	12.50	25.00	NVKC方法, 含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 30°C
	U/l	<b>84</b>	67	101	8.50	17.00	NVKC方法, 含磷酸吡哆醛的Tris缓冲液, 25°C
总胆汁酸 TBA	$\mu\text{mol/l}$	<b>41.9</b>	33.5	50.3	4.20	8.40	第4代循环酶法
	$\mu\text{mol/l}$	<b>42.7</b>	34.2	51.2	4.25	8.50	第5代循环酶法
二氧化碳 CO2	mmol/l	<b>14.0</b>	11.1	16.9	1.45	2.90	比色法
	mmol/l	<b>13.7</b>	10.9	16.5	1.40	2.80	酶法
直接胆红素 D.Bil	$\mu\text{mol/l}$	<b>27.3</b>	21.5	33.1	2.90	5.80	二氯苯重氮(DPD)
	mg/dl	<b>1.60</b>	1.26	1.94	0.17	0.34	
	$\mu\text{mol/l}$	<b>30.0</b>	23.7	36.3	3.15	6.30	重氮对氨基苯磺酸
	mg/dl	<b>1.76</b>	1.39	2.13	0.19	0.37	
	$\mu\text{mol/l}$	<b>30.1</b>	23.7	36.5	3.20	6.40	重氮二氯苯胺(DCA)
	mg/dl	<b>1.76</b>	1.39	2.13	0.19	0.37	
	$\mu\text{mol/l}$	<b>29.9</b>	23.6	36.2	3.15	6.30	氧化胆红素(钒酸盐法)
	mg/dl	<b>1.75</b>	1.38	2.12	0.19	0.37	
$\mu\text{mol/l}$	<b>31.2</b>	24.6	37.8	3.30	6.60	改良Jendrassik	
mg/dl	<b>1.83</b>	1.44	2.22	0.20	0.39		
总胆红素 T.Bil	$\mu\text{mol/l}$	<b>81.9</b>	64.7	99.1	8.60	17.20	Vitros 250/500/700/950 总胆红素
	mg/dl	<b>4.79</b>	3.78	5.80	0.51	1.01	
	$\mu\text{mol/l}$	<b>89.8</b>	70.9	109	9.45	18.90	重氮二氯苯胺(DCA)
	mg/dl	<b>5.25</b>	4.15	6.35	0.55	1.10	
	$\mu\text{mol/l}$	<b>84.8</b>	67.0	103	8.90	17.80	重氮对氨基苯磺酸
	mg/dl	<b>4.96</b>	3.92	6.00	0.52	1.04	
	$\mu\text{mol/l}$	<b>79.8</b>	63.0	96.6	8.40	16.80	二氯苯重氮(DPD)
	mg/dl	<b>4.67</b>	3.69	5.65	0.49	0.98	
	$\mu\text{mol/l}$	<b>86.9</b>	68.6	105	9.15	18.30	硝基苯重氮盐
	mg/dl	<b>5.08</b>	4.01	6.15	0.54	1.07	
	$\mu\text{mol/l}$	<b>83.5</b>	65.9	101	8.80	17.60	重氮离子
	mg/dl	<b>4.88</b>	3.86	5.90	0.51	1.02	
	$\mu\text{mol/l}$	<b>97.0</b>	76.6	117	10.20	20.40	氧化胆红素(钒酸盐法)
	mg/dl	<b>5.67</b>	4.48	6.86	0.60	1.19	
$\mu\text{mol/l}$	<b>96.6</b>	76.3	117	10.15	20.30	改良Jendrassik	
mg/dl	<b>5.65</b>	4.46	6.84	0.60	1.19		
钙 Ca	mmol/l	<b>3.08</b>	2.77	3.39	0.16	0.31	甲基酚酞络合剂
	mg/dl	<b>12.3</b>	11.1	13.5	0.60	1.20	
	mmol/l	<b>3.00</b>	2.70	3.30	0.15	0.30	Ortho Vitros Microslide 系统
	mg/dl	<b>12.0</b>	10.8	13.2	0.60	1.20	
	mmol/l	<b>3.01</b>	2.71	3.31	0.15	0.30	离子选择性电极
	mg/dl	<b>12.1</b>	10.9	13.3	0.60	1.20	
	mmol/l	<b>3.10</b>	2.79	3.41	0.16	0.31	甲基百里酚蓝
	mg/dl	<b>12.4</b>	11.2	13.6	0.60	1.20	
	mmol/l	<b>3.06</b>	2.75	3.37	0.16	0.31	偶氮神III
	mg/dl	<b>12.3</b>	11.0	13.6	0.65	1.30	
mmol/l	<b>3.07</b>	2.77	3.37	0.15	0.30	罗氏NM-BAPTA标记物	
mg/dl	<b>12.3</b>	11.1	13.5	0.60	1.20		
mmol/l	<b>1.05</b>	0.95	1.16	0.05	0.11	电离钙	
mg/dl	<b>4.21</b>	3.79	4.63	0.21	0.42		
总胆固醇 CHOL	mmol/l	<b>6.84</b>	5.95	7.73	0.45	0.89	Ortho Vitros Microslide 系统
	mg/dl	<b>264</b>	230	298	17.00	34.00	
	mmol/l	<b>7.18</b>	6.25	8.11	0.47	0.93	胆固醇氧化酶- Abell Kendall
	mg/dl	<b>277</b>	241	313	18.00	36.00	
	mmol/l	<b>7.21</b>	6.27	8.15	0.47	0.94	胆固醇氧化酶IDMS
	mg/dl	<b>278</b>	242	314	18.00	36.00	
mmol/l	<b>7.19</b>	6.25	8.13	0.47	0.94	胆固醇脱氢酶	
mg/dl	<b>278</b>	241	315	18.50	37.00		
氯 CL	mmol/l	<b>117</b>	108	126	4.50	9.00	比色法
	mmol/l	<b>114</b>	105	123	4.50	9.00	
	mmol/l	<b>112</b>	103	121	4.50	9.00	间接离子选择性电极
	mmol/l	<b>112</b>	103	121	4.50	9.00	
胆碱酯酶 CHE	U/l	<b>5402</b>	4321	6483	540.50	1081.00	比色法 丁酰硫代胆碱 37°C
肌酸激酶 CK	U/l	<b>423</b>	347	499	38.00	76.00	Ortho Vitros Microslide 系统 37°C
	U/l	<b>520</b>	426	614	47.00	94.00	CK-NAC血清启动DGKC 37°C
	U/l	<b>326</b>	267	385	29.50	59.00	CK-NAC血清启动DGKC 30°C
U/l	<b>221</b>	181	261	20.00	40.00	CK-NAC血清启动DGKC 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: **1270UE** 规格: 20x5ml 效期: 2026-1-28

检测项目	单位	均值	低值限	高值限	$\pm 1SD$	$\pm 2SD$	方法
肌酸激酶 CK	U/l	<b>535</b>	439	631	48.00	96.00	CK-NAC底物启动DGKC 37°C
	U/l	<b>335</b>	275	395	30.00	60.00	CK-NAC底物启动DGKC 30°C
	U/l	<b>227</b>	187	267	20.00	40.00	CK-NAC底物启动DGKC 25°C
	U/l	<b>519</b>	425	613	47.00	94.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	<b>325</b>	266	384	29.50	59.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	<b>221</b>	181	261	20.00	40.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
铜 Cu	$\mu\text{mol/l}$	<b>25.8</b>	20.6	31.0	2.60	5.20	原子吸收
	$\mu\text{g/dl}$	<b>164</b>	131	197	16.50	33.00	
	$\mu\text{mol/l}$	<b>25.3</b>	20.2	30.4	2.55	5.10	比色法
	$\mu\text{g/dl}$	<b>161</b>	128	194	16.50	33.00	
可的松 Cortisol	nmol/l	<b>945</b>	709	1181	118.00	236.00	罗氏Cobas e402/e801
	$\mu\text{g/dl}$	<b>34.0</b>	25.5	42.5	4.25	8.50	
肌酐 CREAT	$\mu\text{mol/l}$	<b>385</b>	308	462	38.50	77.00	去蛋白碱性苦味酸法
	mg/dl	<b>4.35</b>	3.48	5.22	0.44	0.87	
	$\mu\text{mol/l}$	<b>386</b>	308	464	39.00	78.00	非去蛋白碱性苦味酸法
	mg/dl	<b>4.36</b>	3.48	5.24	0.44	0.88	
	$\mu\text{mol/l}$	<b>404</b>	324	484	40.00	80.00	紫外酶法
	mg/dl	<b>4.57</b>	3.66	5.48	0.46	0.91	
	$\mu\text{mol/l}$	<b>401</b>	321	481	40.00	80.00	肌酐PAP法
	mg/dl	<b>4.53</b>	3.63	5.43	0.45	0.90	
	$\mu\text{mol/l}$	<b>396</b>	317	475	39.50	79.00	苦味酸速率法空白
	mg/dl	<b>4.47</b>	3.58	5.36	0.45	0.89	
	$\mu\text{mol/l}$	<b>392</b>	314	470	39.00	78.00	苦味酸速率法空白比较 (-26 $\mu\text{mol/l}$ )
	mg/dl	<b>4.43</b>	3.55	5.31	0.44	0.88	
	$\mu\text{mol/l}$	<b>386</b>	309	463	38.50	77.00	苦味酸速率法空白补偿 (-18 $\mu\text{mol/l}$ )
	mg/dl	<b>4.36</b>	3.49	5.23	0.44	0.87	
$\mu\text{mol/l}$	<b>397</b>	318	476	39.50	79.00	美国强生Vitros IDMS(同位素稀释质谱法)	
mg/dl	<b>4.49</b>	3.59	5.39	0.45	0.90		
$\mu\text{mol/l}$	<b>391</b>	313	469	39.00	78.00	IDMS(同位素稀释质谱法)	
mg/dl	<b>4.42</b>	3.54	5.30	0.44	0.88		
D3( $\beta$ )-羟丁酸 Ranbut	mmol/l	<b>1.10</b>	0.93	1.27	0.08	0.17	Tris缓冲液 100mmol/l pH8.5
地高辛 Digoxin	nmol/l	<b>3.74</b>	2.99	4.49	0.38	0.75	免疫比浊
	ng/ml	<b>2.92</b>	2.34	3.50	0.29	0.58	
叶酸 Folate	nmol/l	<b>7.05</b>	5.36	8.74	0.85	1.69	罗氏Cobas e402/e801
	ng/ml	<b>3.11</b>	2.36	3.86	0.38	0.75	
游离T4 FT4	pmol/l	<b>54.2</b>	40.7	67.7	6.75	13.50	雅培Architect
	ng/dl	<b>4.23</b>	3.17	5.29	0.53	1.06	
	pg/ml	<b>42.3</b>	31.7	52.9	5.30	10.60	
	pmol/l	<b>66.3</b>	49.7	82.9	8.30	16.60	西门子Centaur XP / XPT/Classic
	ng/dl	<b>5.17</b>	3.88	6.46	0.65	1.29	
	pg/ml	<b>51.7</b>	38.8	64.6	6.45	12.90	
	pmol/l	<b>61.0</b>	45.8	76.2	7.60	15.20	贝克曼 Access
	ng/dl	<b>4.76</b>	3.57	5.95	0.60	1.19	
	pg/ml	<b>47.6</b>	35.7	59.5	5.95	11.90	
	pmol/l	<b>77.3</b>	58.0	96.6	9.65	19.30	罗氏Cobas 4000 / E411
	ng/dl	<b>6.03</b>	4.52	7.54	0.76	1.51	
	pg/ml	<b>60.3</b>	45.2	75.4	7.55	15.10	
	pmol/l	<b>81.8</b>	61.3	102	10.25	20.50	罗氏Cobas e601/602
	ng/dl	<b>6.38</b>	4.78	7.98	0.80	1.60	
	pg/ml	<b>63.8</b>	47.8	79.8	8.00	16.00	
	pmol/l	<b>74.8</b>	56.1	93.5	9.35	18.70	BioMerieux Vidas FT4N Kit
ng/dl	<b>5.83</b>	4.38	7.28	0.73	1.45		
pg/ml	<b>58.3</b>	43.8	72.8	7.25	14.50		
pmol/l	<b>81.6</b>	61.2	102	10.20	20.40	罗氏Cobas e401/e801	
ng/dl	<b>6.36</b>	4.77	7.95	0.80	1.59		
pg/ml	<b>63.6</b>	47.7	79.5	7.95	15.90		
庆大霉素 Gentamicin	$\mu\text{mol/l}$	<b>19.0</b>	15.2	22.8	1.90	3.80	Gravimetric
	$\mu\text{g/ml}$	<b>9.08</b>	7.27	10.9	0.91	1.81	

(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: **1270UE** 规格: 20x5ml 效期: 2026-1-28

检测项目	单位	均值	低值限	高值限	$\pm 1SD$	$\pm 2SD$	方法
γ-谷氨酰转氨酶 GGT	U/l	<b>154</b>	131	177	11.50	23.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 37°C
	U/l	<b>121</b>	103	139	9.00	18.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 30°C
	U/l	<b>95</b>	81	109	7.00	14.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 25°C
	U/l	<b>194</b>	165	223	14.50	29.00	Ortho Vitros Microslide 系统 37°C
	U/l	<b>163</b>	138	188	12.50	25.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC) 37°C
	U/l	<b>128</b>	109	147	9.50	19.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC) 30°C
	U/l	<b>101</b>	85	117	8.00	16.00	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 (IFCC) 25°C
	U/l	<b>173</b>	147	199	13.00	26.00	朗道γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 37°C
	U/l	<b>136</b>	116	156	10.00	20.00	朗道γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺 30°C
谷氨酸脱氢酶 GLDH	U/l	<b>30</b>	24	36	3.00	6.00	三乙胺缓冲液 50 mmol/l 37°C
	U/l	<b>23</b>	18	28	2.50	5.00	三乙胺缓冲液 50 mmol/l 30°C
	U/l	<b>19</b>	15	23	2.00	4.00	三乙胺缓冲液 50 mmol/l 25°C
葡萄糖 Glu	mmol/l	<b>14.9</b>	12.7	17.1	1.10	2.20	Ortho Vitros Microslide 系统
	mg/dl	<b>268</b>	229	307	19.50	39.00	
	mmol/l	<b>15.4</b>	13.1	17.7	1.15	2.30	葡萄糖脱氢酶
	mg/dl	<b>278</b>	236	320	21.00	42.00	
	mmol/l	<b>15.7</b>	13.3	18.1	1.20	2.40	己糖激酶
	mg/dl	<b>283</b>	240	326	21.50	43.00	
α-羟丁酸 α-HBDH	U/l	<b>367</b>	290	444	38.50	77.00	2-羧基丁酸<10mmol/l 37°C
	U/l	<b>277</b>	219	335	29.00	58.00	2-羧基丁酸<10mmol/l 30°C
	U/l	<b>208</b>	164	252	22.00	44.00	2-羧基丁酸<10mmol/l 25°C
高密度脂蛋白胆固醇 HDL	mmol/l	<b>2.47</b>	2.10	2.84	0.19	0.37	直接测定选择性抑制(遮蔽)法
	mg/dl	<b>95.3</b>	81.1	110	7.10	14.20	
	mmol/l	<b>2.55</b>	2.17	2.93	0.19	0.38	直接测定免疫分离法
	mg/dl	<b>98.4</b>	83.8	113	7.30	14.60	
	mmol/l	<b>2.42</b>	2.06	2.78	0.18	0.36	强生Vitros磁性去脂蛋白法(干片)
	mg/dl	<b>93.4</b>	79.5	107	6.95	13.90	
	mmol/l	<b>2.80</b>	2.38	3.22	0.21	0.42	直接测定PEG修饰酶法
	mg/dl	<b>108</b>	91.9	124	8.05	16.10	
	mmol/l	<b>2.35</b>	1.99	2.71	0.18	0.36	直接测定直接清除法
	mg/dl	<b>90.7</b>	76.8	105	6.95	13.90	
	mmol/l	<b>2.49</b>	2.12	2.86	0.19	0.37	强生Vitros 磷酸/氯化镁直接沉淀法
	mg/dl	<b>96.1</b>	81.8	110	7.15	14.30	
免疫球蛋白A IgA	g/l	<b>TBD</b>	TBD	TBD	TBD	TBD	免疫比浊法
	mg/dl	<b>TBD</b>	TBD	TBD	TBD	TBD	
	g/l	<b>TBD</b>	TBD	TBD	TBD	TBD	免疫比浊法
免疫球蛋白G IgG	g/l	<b>TBD</b>	TBD	TBD	TBD	TBD	免疫比浊法
	mg/dl	<b>TBD</b>	TBD	TBD	TBD	TBD	
免疫球蛋白M IgM	g/l	<b>TBD</b>	TBD	TBD	TBD	TBD	免疫比浊法
	mg/dl	<b>TBD</b>	TBD	TBD	TBD	TBD	
铁 Fe	μmol/l	<b>36.9</b>	30.2	43.6	3.35	6.70	比色法(标本经沉淀预处理)
	μg/dl	<b>206</b>	169	243	18.50	37.00	
	μmol/l	<b>37.0</b>	30.4	43.6	3.30	6.60	比色法(标本未经沉淀预处理)
	μg/dl	<b>207</b>	170	244	18.50	37.00	
	μmol/l	<b>34.4</b>	28.2	40.6	3.10	6.20	Ortho Vitros Microslide 系统
乳酸 Lactate	mmol/l	<b>5.34</b>	4.38	6.30	0.48	0.96	离子选择性电极
	mg/dl	<b>48.1</b>	39.5	56.7	4.30	8.60	
	mmol/l	<b>5.32</b>	4.36	6.28	0.48	0.96	乳酸氧化酶比色法
	mg/dl	<b>47.9</b>	39.3	56.5	4.30	8.60	
	mmol/l	<b>4.87</b>	3.99	5.75	0.44	0.88	Ortho Vitros Microslide 系统
	mg/dl	<b>43.9</b>	35.9	51.9	4.00	8.00	
	mmol/l	<b>5.01</b>	4.11	5.91	0.45	0.90	酶电极法
	mg/dl	<b>45.1</b>	37.0	53.2	4.05	8.10	

(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: **1270UE** 规格: 20x5ml 效期: 2026-1-28

检测项目	单位	均值	低值限	高值限	$\pm 1SD$	$\pm 2SD$	方法
乳酸脱氢酶 LDH	U/l	<b>331</b>	281	381	25.00	50.00	L→P 37°C
	U/l	<b>239</b>	203	275	18.00	36.00	L→P 30°C
	U/l	<b>168</b>	142	194	13.00	26.00	L→P 25°C
	U/l	<b>737</b>	626	848	55.50	111.00	P→L 斯堪的纳维亚及荷兰 37°C
	U/l	<b>532</b>	452	612	40.00	80.00	P→L 斯堪的纳维亚及荷兰 30°C
	U/l	<b>374</b>	317	431	28.50	57.00	P→L 斯堪的纳维亚及荷兰 25°C
	U/l	<b>696</b>	592	800	52.00	104.00	P→L 德国 37°C
	U/l	<b>503</b>	427	579	38.00	76.00	P→L 德国 30°C
	U/l	<b>353</b>	300	406	26.50	53.00	P→L 德国 25°C
	U/l	<b>710</b>	604	816	53.00	106.00	P→L SFBC 37°C
	U/l	<b>513</b>	436	590	38.50	77.00	P→L SFBC 30°C
	U/l	<b>360</b>	306	414	27.00	54.00	P→L SFBC 25°C
脂肪酶 Lipase	U/l	<b>76</b>	61	91	7.50	15.00	其他比色法 37°C
	U/l	<b>833</b>	668	998	82.50	165.00	Ortho Vitros Microslide 系统 37°C
	U/l	<b>78</b>	62	94	8.00	16.00	罗氏比色法 37°C
	U/l	<b>98</b>	79	117	9.50	19.00	朗道比色法 37°C
锂 Li	mmol/l	<b>2.10</b>	1.85	2.35	0.13	0.25	离子选择性电极
	mg/dl	<b>1.46</b>	1.28	1.64	0.09	0.18	
	mmol/l	<b>1.98</b>	1.75	2.21	0.12	0.23	光谱光度测量
	mg/dl	<b>1.37</b>	1.22	1.52	0.08	0.15	
镁 Mg	mmol/l	<b>1.79</b>	1.58	2.00	0.11	0.21	偶氮砷III
	mg/dl	<b>4.35</b>	3.84	4.86	0.26	0.51	
	mmol/l	<b>1.86</b>	1.64	2.08	0.11	0.22	Ortho Vitros Microslide 系统
	mg/dl	<b>4.52</b>	3.99	5.05	0.27	0.53	
	mmol/l	<b>1.81</b>	1.60	2.02	0.11	0.21	钙镁络合指示剂
	mg/dl	<b>4.40</b>	3.89	4.91	0.26	0.51	
	mmol/l	<b>1.83</b>	1.61	2.05	0.11	0.22	二甲苯胺蓝
	mg/dl	<b>4.45</b>	3.91	4.99	0.27	0.54	
	mmol/l	<b>1.89</b>	1.66	2.12	0.12	0.23	甲基麝香草酚蓝
	mg/dl	<b>4.59</b>	4.03	5.15	0.28	0.56	
mmol/l	<b>1.84</b>	1.62	2.06	0.11	0.22	马来酸氯苯吡胺III	
mg/dl	<b>4.47</b>	3.94	5.00	0.27	0.53		
mmol/l	<b>1.83</b>	1.61	2.05	0.11	0.22	酶法	
mg/dl	<b>4.45</b>	3.91	4.99	0.27	0.54		
游离脂肪酸 NEFA	mmol/l	<b>0.56</b>	0.45	0.68	0.06	0.11	比色法
摩尔渗透压浓度 Osmolality	mOsm/kg	<b>352</b>	282	422	35.00	70.00	计算法
	mOsm/kg	<b>375</b>	300	450	37.50	75.00	冰点抽压法
扑热息痛 Paracetamol	mmol/l	<b>0.60</b>	0.48	0.71	0.06	0.12	Gravimetric
	mg/l	<b>90.0</b>	72.0	108	9.00	18.00	
无机磷 P	mmol/l	<b>2.37</b>	2.01	2.73	0.18	0.36	Ortho Vitros Microslide 系统
	mg/dl	<b>7.35</b>	6.23	8.47	0.56	1.12	
	mmol/l	<b>2.34</b>	1.99	2.69	0.18	0.35	磷酸盐酶法
	mg/dl	<b>7.25</b>	6.17	8.33	0.54	1.08	
mmol/l	<b>2.35</b>	2.00	2.70	0.18	0.35	紫外磷酸盐法	
mg/dl	<b>7.29</b>	6.20	8.38	0.55	1.09		
钾 K	mmol/l	<b>5.95</b>	5.47	6.43	0.24	0.48	Ortho Vitros Microslide 系统
	mmol/l	<b>5.97</b>	5.49	6.45	0.24	0.48	
	mmol/l	<b>6.06</b>	5.58	6.54	0.24	0.48	直接离子选择性电极法
	mmol/l	<b>6.22</b>	5.72	6.72	0.25	0.50	
总蛋白 TP	g/l	<b>47.0</b>	37.6	56.4	4.70	9.40	Ortho Vitros Microslide 系统
	g/dl	<b>4.70</b>	3.76	5.64	0.47	0.94	
	g/l	<b>45.5</b>	36.4	54.6	4.55	9.10	双缩脲终点法
	g/dl	<b>4.55</b>	3.64	5.46	0.46	0.91	
	g/l	<b>45.5</b>	36.4	54.6	4.55	9.10	双缩脲动力法
	g/dl	<b>4.55</b>	3.64	5.46	0.46	0.91	

(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: **1270UE** 规格: 20x5ml 效期: 2026-1-28

检测项目	单位	均值	低值限	高值限	$\pm 1SD$	$\pm 2SD$	方法
总前列腺特异抗原 TPSA	ng/ml =	<b>21.6</b>	16.2	27.0	2.70	5.40	贝克曼 Access Hybritech 标准
	ng/ml =	<b>22.0</b>	16.5	27.5	2.75	5.50	梅里埃 VIDAS TPSA
	ng/ml =	<b>18.1</b>	13.6	22.6	2.25	4.50	西门子Centaur XP/XPT/Classic
	ng/ml =	<b>16.3</b>	12.2	20.4	2.05	4.10	雅培Architect
	ng/ml =	<b>20.5</b>	15.4	25.6	2.55	5.10	罗氏 Cobas E411
阿司匹林 Salicylate	mmol/l	<b>0.87</b>	0.70	1.04	0.09	0.17	Gravimetric
	mg/dl	<b>12.0</b>	9.59	14.4	1.21	2.41	
钠 Na	mmol/l	<b>155</b>	147	163	4.00	8.00	Ortho Vitros Microslide 系统
	mmol/l	<b>156</b>	148	164	4.00	8.00	直接离子选择性电极法
	mmol/l	<b>158</b>	150	166	4.00	8.00	间接离子选择性电极法
茶碱 Theophylline	mmol/l	<b>139</b>	111	166	13.85	27.70	Gravimetric
	ug/ml	<b>25.0</b>	20.0	30.0	2.50	5.00	
促甲状腺激素 TSH	uIU/ml =	<b>1.05</b>	0.84	1.26	0.10	0.21	雅培 Architect
	uIU/ml =	<b>1.32</b>	1.05	1.59	0.14	0.27	梅里埃 VIDAS TSH
	uIU/ml =	<b>1.47</b>	1.18	1.76	0.15	0.29	罗氏 Cobas 4000/E411
	uIU/ml =	<b>1.48</b>	1.18	1.78	0.15	0.30	罗氏 Cobas e601/602
	uIU/ml =	<b>1.17</b>	0.94	1.40	0.12	0.23	西门子Centaur XP/XPT/Classic TSH3-Ultra
	uIU/ml =	<b>1.22</b>	0.98	1.46	0.12	0.24	Beckman Access hyperTSH 3rd Generation
总铁结合力 TIBC	uIU/ml =	<b>1.48</b>	1.18	1.78	0.15	0.30	罗氏 Cobas e402/801
	umol/l	<b>39.6</b>	31.3	47.9	4.15	8.30	清除过量游离铁
	ug/dl	<b>221</b>	175	267	23.00	46.00	铁+未结合铁 (铁饱和度)
	umol/l	<b>41.4</b>	32.7	50.1	4.35	8.70	
	ug/dl	<b>231</b>	183	279	24.00	48.00	直接比色法
	umol/l	<b>43.9</b>	34.7	53.1	4.60	9.20	转铁蛋白计算法
ug/dl	<b>245</b>	194	296	25.50	51.00		
妥布霉素 Tobramycin	umol/l	<b>15.6</b>	12.5	18.7	1.55	3.10	Gravimetric
	ug/ml	<b>7.30</b>	5.85	8.75	0.73	1.45	
总T3 TT3	nmol/l	<b>2.63</b>	1.97	3.29	0.33	0.66	雅培Architect
	ng/ml	<b>1.71</b>	1.28	2.14	0.22	0.43	
	ng/dl	<b>171</b>	128	214	21.50	43.00	罗氏 Cobas 4000 / E411
	nmol/l	<b>3.89</b>	2.92	4.86	0.49	0.97	
总T4 TT4	ng/ml	<b>2.53</b>	1.90	3.16	0.32	0.63	雅培Architect
	ng/dl	<b>253</b>	190	316	31.50	63.00	
	nmol/l	<b>227</b>	170	284	28.50	57.00	罗氏 Cobas 4000 / E411
	ug/dl	<b>17.7</b>	13.3	22.1	2.20	4.40	
	nmol/l	<b>208</b>	156	260	26.00	52.00	罗氏 Cobas e601 / 602
	ug/dl	<b>16.2</b>	12.2	20.2	2.00	4.00	
转铁蛋白 Transferrin	ng/ml	<b>162</b>	122	202	20.00	40.00	罗氏 Cobas e601 / 602
	nmol/l	<b>198</b>	149	247	24.50	49.00	
甘油三脂 TG	g/l	<b>1.77</b>	1.42	2.12	0.18	0.35	免疫比浊法
	mg/dl	<b>177</b>	142	212	17.50	35.00	
	mmol/l	<b>2.90</b>	2.44	3.36	0.23	0.46	脂肪酶/GPO-PAP 无游离甘油校正
	mg/dl	<b>257</b>	216	298	20.50	41.00	
	mmol/l	<b>2.91</b>	2.44	3.38	0.24	0.47	脂肪酶/GPO-PAP 0.11mmol/l 校正
	mg/dl	<b>258</b>	216	300	21.00	42.00	
	mmol/l	<b>2.90</b>	2.44	3.36	0.23	0.46	脂肪酶/甘油激酶终点法.无游离甘油校正
	mg/dl	<b>257</b>	216	298	20.50	41.00	
	mmol/l	<b>2.92</b>	2.45	3.39	0.24	0.47	脂肪酶/甘油激酶终点法.0.11mmol/l 校正
	mg/dl	<b>258</b>	217	299	20.50	41.00	
mmol/l	<b>2.90</b>	2.43	3.37	0.24	0.47	脂肪酶/甘油脱氢酶	
mg/dl	<b>257</b>	215	299	21.00	42.00		
mmol/l	<b>3.26</b>	2.74	3.78	0.26	0.52	Ortho Vitros Microslide 系统	
mg/dl	<b>289</b>	242	336	23.50	47.00		

(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: **1270UE** 规格: 20x5ml 效期: 2026-1-28

检测项目	单位	均值	低值限	高值限	$\pm 1SD$	$\pm 2SD$	方法
不饱和铁结合力 UIBC	$\mu\text{mol/l}$	<b>6.90</b>	5.66	8.14	0.62	1.24	TIBC - FE
	$\mu\text{g/dl}$	<b>38.6</b>	31.6	45.6	3.50	7.00	
尿酸 UA	$\text{mmol/l}$	<b>0.52</b>	0.45	0.59	0.03	0.07	Ortho Vitros Microslide 系统
	$\text{mg/dl}$	<b>8.70</b>	7.58	9.82	0.56	1.12	尿酸过氧化物酶联合抗坏血酸氧化酶
	$\text{mmol/l}$	<b>0.55</b>	0.48	0.62	0.04	0.07	尿酸过氧化物酶无抗坏血酸氧化酶
	$\text{mg/dl}$	<b>9.24</b>	8.03	10.5	0.61	1.21	尿酸过氧化物酶无抗坏血酸氧化酶
	$\text{mmol/l}$	<b>0.55</b>	0.48	0.62	0.04	0.07	分光光度计 280-290 nm
	$\text{mg/dl}$	<b>9.26</b>	8.05	10.5	0.61	1.21	尿酸过氧化物酶联合抗坏血酸氧化酶 546nm
	$\text{mmol/l}$	<b>0.54</b>	0.47	0.61	0.04	0.07	尿酸过氧化物酶联合抗坏血酸氧化酶 546nm
	$\text{mg/dl}$	<b>9.09</b>	7.90	10.3	0.60	1.19	尿酸过氧化物酶联合抗坏血酸氧化酶 546nm
尿素 Urea	$\text{mmol/l}$	<b>18.3</b>	15.5	21.1	1.40	2.80	Ortho Vitros Microslide 系统
	$\text{mg/dl}$	<b>110</b>	93.2	127	8.40	16.80	Ortho Vitros Microslide 系统
	$\text{mmol/l}$	<b>18.9</b>	16.1	21.7	1.40	2.80	尿素酶终点法
	$\text{mg/dl}$	<b>114</b>	96.8	131	8.60	17.20	尿素酶终点法
	$\text{mmol/l}$	<b>19.4</b>	16.5	22.3	1.45	2.90	尿素酶动力学法
	$\text{mg/dl}$	<b>117</b>	99.2	135	8.90	17.80	尿素酶动力学法
	$\text{mmol/l}$	<b>19.4</b>	16.5	22.3	1.45	2.90	尿素氮
	$\text{mg/dl}$	<b>54.4</b>	46.2	62.6	4.10	8.20	尿素氮
维生素B12 Vit B12	$\text{pmol/l}$	<b>220</b>	176	264	22.00	44.00	罗氏 Cobas e402/e801
	$\text{pg/ml}$	<b>298</b>	238	358	30.00	60.00	
锌 Zn	$\mu\text{mol/l}$	<b>34.3</b>	27.4	41.2	3.45	6.90	去蛋白比色法
	$\mu\text{g/dl}$	<b>224</b>	179	269	22.50	45.00	