

【英文名称】: ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

【中文名称】: 质控血清（水平3）

【货号】 (CAT. NUMBER): HEI532

【批号】 (LOT NUMBER): I426UE

【包装规格】 (SIZE): 20 x 5 mL

【到期】 (EXPIRY): 2028-09-28

本产品的准备和使用详见试剂盒内说明书。

Full instructions for the use and preparation of this product are included with the kit.

质控品靶值和范围如下所示。

Target values and ranges are listed below.

ZH: 06 Nov '24 me

Method 所有仪器均值			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1426UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611 到期 (Expiry): 2028-09-28										
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method	
Albumin	白蛋白	g/dl	3.14	2.67	3.61	0.235	0.470	溴甲酚绿	Bromocresol Green	
		g/l	31.4	26.7	36.1	2.35	4.70			
Alkaline Phosphatase	碱性磷酸酶	U/l	370	315	425	27.5	55.0	IFCC推荐AMP	AMP optimised to IFCC	
		U/l	544	462	626	41.0	82.0	二乙醇胺 (DEA)缓冲液	Diethanolamine buffer, DEA	
ALT (GPT)	丙氨酸氨基转移酶	U/l	157	126	188	15.5	31.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris Buffer Without P5P	
Amylase Pancreatic	胰淀粉酶	U/l	262	223	301	19.5	39.0	Randox 液体亚乙基 pNPG7	Randox Liquid Ethylidene pNPG7	
Amylase Total	淀粉酶	U/l	273	232	314	20.5	41.0	Randox 液体亚乙基 pNPG7	Randox Liquid Ethylidene pNPG7	
Apolipoprotein A1	载脂蛋白A-I	g/l	0.987	0.809	1.17	0.092	0.183	免疫比浊法	Immunoturbidimetric	
		mg/dl	98.7	80.9	117	9.15	18.3			
Apolipoprotein B	载脂蛋白 B	g/l	0.578	0.474	0.682	0.052	0.104	免疫比浊法	Immunoturbidimetric	
		mg/dl	57.8	47.4	68.2	5.20	10.4			
AST (GOT)	谷草转氨酶(AST或GOT)	U/l	136	109	163	13.5	27.0	Tris缓冲液 (不含P5P)	Tris Buffer Without P5P	
Bicarbonate	碳酸氢盐	mmol/l	14.0	11.1	16.9	1.45	2.90	酶法	Enzymatic	
Bile Acids	胆汁酸	μmol/l	45.9	36.7	55.1	4.60	9.20	第 5 代比色法	5th Generation Colorimetric	
Bilirubin Direct	直接胆红素	mg/dl	1.88	1.49	2.27	0.195	0.390	改良 Jendrassik法	Modified Jendrassik	
		μmol/l	32.1	25.4	38.8	3.35	6.70			
		mg/dl	1.81	1.43	2.19	0.190	0.380	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo With Sulphanilic Acid	
		μmol/l	30.9	24.4	37.4	3.25	6.50			
		mg/dl	1.74	1.37	2.11	0.185	0.370	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate	
		μmol/l	29.8	23.5	36.1	3.15	6.30			
Bilirubin Total	总胆红素	mg/dl	5.59	4.42	6.76	0.585	1.17	改良 Jendrassik法	Modified Jendrassik	
		μmol/l	95.5	75.4	116	10.3	20.5			
		mg/dl	5.05	3.99	6.11	0.530	1.06	重氮化对氨基苯磺酸法	Diazo With Sulphanilic Acid	
		μmol/l	86.4	68.3	105	9.30	18.6			
		mg/dl	5.34	4.22	6.46	0.560	1.12	氧化成胆绿素/钒酸盐	Oxidation to Biliverdin/Vanadate	
		μmol/l	91.2	72.0	110	9.40	18.8			

Method 所有仪器均值			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1426UE 货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611 到期 (Expiry): 2028-09-28										
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method	
Calcium	钙	mg/dl	12.2	11.0	13.4	0.600	1.20	偶氮砷III法	Arsenazo III	
		mmol/l	3.04	2.74	3.34	0.150	0.300			
Chloride	氯	mmol/l	109	100	118	4.50	9.00	离子选择性电极-直接法	ISE Direct	
Cholesterol	胆固醇	mg/dl	314	273	355	20.5	41.0	胆固醇氧化酶 - Abell Kendall	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall	
		mmol/l	8.12	7.06	9.18	0.530	1.06			
Cholinesterase	胆碱脂酶	U/l	5408	4326	6490	541	1082	硫代丁酰胆碱比色法	Colorimetric - Butyrylthiocholine	
CK Total	肌酸激酶 (总)	U/l	542	444	640	49.0	98.0	肌酸激酶-NAC (IFCC)	CK-NAC (IFCC)	
		U/l	562	461	663	50.5	101	肌酸激酶-NAC 底物启动 (DGKC)	CK-NAC substrate start (DGKC)	
Copper	铜	µg/dl	158	126	190	16.0	32.0	比色法	Colorimetric	
		µmol/l	24.9	19.9	29.9	2.50	5.00			
Cortisol	皮质醇	nmol/l	857	643	1071	107	214	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801	
		µg/dl	30.9	23.2	38.6	3.85	7.70			
Creatinine	肌酐	mg/dl	3.73	2.98	4.48	0.375	0.750	碱性苦味酸盐法 (未去蛋白)	Alkaline picrate no deproteinisation	
		µmol/l	330	264	396	33.0	66.0			
D-3-Hydroxybutyrate	D-3-羟基丁酸	mmol/l	1.19	1.01	1.37	0.090	0.180	Tris缓冲液100mmol, pH 8.5	Tris buffer 100mmol pH 8.5	
gamma-GT	谷氨酰转移酶 (GGT)	U/l	176	150	202	13.0	26.0	γ-谷氨酰-3-羧基-4-硝基苯胺	Gamma glut.-3-carb.-4-nitro.	
Gentamicin	庆大霉素	µg/ml	9.08	7.26	10.9	0.910	1.82	重量法	Gravimetric	
		µmol/l	19.0	15.2	22.8	1.90	3.80			
GLDH	谷氨酸脱氢酶 (GLDH)	U/l	25	20	30	2.50	5.00	三乙醇胺缓冲液	Triethanolamine buffer	
Glucose	葡萄糖	mg/dl	288	245	331	21.5	43.0	葡萄糖氧化酶法	Glucose Oxidase	
		mmol/l	16.0	13.6	18.4	1.20	2.40			
		mg/dl	281	239	323	21.0	42.0	己糖激酶法	Hexokinase	
		mmol/l	15.6	13.3	17.9	1.15	2.30			
HDL - Cholesterol	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	mg/dl	82.6	70.2	95.0	6.20	12.4	直接清除法	Direct HDL, Clearance method	
		mmol/l	2.14	1.82	2.46	0.160	0.320			
Immunoglobulin A	免疫球蛋白A (IgA)	g/l	1.88	1.41	2.35	0.235	0.470	比浊法 (IFCC 校准)	Turbidimetric (IFCC Cal.)	
		mg/dl	188	141	235	23.5	47.0			
Immunoglobulin G	免疫球蛋白G (IgG)	g/l	6.05	4.96	7.14	0.545	1.09	比浊法 (IFCC 校准)	Turbidimetric (IFCC Cal.)	
		mg/dl	605	496	714	54.5	109			
Immunoglobulin M	免疫球蛋白M (IgM)	g/l	0.878	0.702	1.05	0.086	0.172	比浊法 (IFCC 校准)	Turbidimetric (IFCC Cal.)	
		mg/dl	87.8	70.2	105	8.60	17.2			

Method 所有仪器均值			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1426UE			货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611			到期 (Expiry): 2028-09-28				
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method	
Iron	铁	µg/dl	229	188	270	20.5	41.0	比色法 (不含ppt.)	Colorimetric without ppt.	
		µmol/l	41.0	33.6	48.4	3.70	7.40			
Lactate	乳酸	mg/dl	49.5	40.6	58.4	4.45	8.90	乳酸氧化酶比色法	Colorimetric - Lactate oxidase	
		mmol/l	5.50	4.51	6.49	0.495	0.990			
LD (LDH)	乳酸脱氢酶 (LDH)	U/l	684	581	787	51.5	103	P->L 德国方法	P to L German methods	
Lipase	脂肪酶	U/l	96	77	115	9.50	19.0	Randox 比色法	Colorimetric Randox	
Magnesium	镁	mg/dl	4.42	3.89	4.95	0.265	0.530	二甲苯胺蓝法	Xylidyl Blue	
		mmol/l	1.82	1.60	2.04	0.110	0.220			
NEFA	游离脂肪酸	mmol/l	0.425	0.340	0.510	0.043	0.085	比色法	Colorimetric	
Paracetamol (Acetamin)	扑热息痛	mg/l	90.9	72.7	109	9.05	18.1	重量法	Gravimetric	
		mmol/l	0.600	0.480	0.720	0.060	0.120			
Phosphate Inorganic	无机磷	mg/dl	7.44	6.32	8.56	0.560	1.12	磷钼酸盐紫外线法	Phosphomolybdate UV	
		mmol/l	2.40	2.04	2.76	0.180	0.360			
Potassium	钾	mmol/l	6.12	5.63	6.61	0.245	0.490	酶法	Enzymatic	
		mmol/l	5.98	5.50	6.46	0.240	0.480	离子选择性电极-直接法	ISE Direct	
Protein Total	总蛋白	g/dl	4.92	3.94	5.90	0.490	0.980	双缩脲反应终点法	Biuret reaction, end point	
		g/l	49.2	39.4	59.0	4.90	9.80			
Salicylate	水杨酸	mg/dl	12.0	9.60	14.4	1.20	2.40	重量法	Gravimetric	
		mmol/l	0.870	0.696	1.04	0.085	0.170			
Sodium	钠	mmol/l	158	150	166	4.00	8.00	酶法	Enzymatic	
		mmol/l	157	149	165	4.00	8.00	离子选择性电极-直接法	ISE Direct	
Theophylline	茶碱	µg/ml	25.0	20.0	30.0	2.50	5.00	重量法	Gravimetric	
		µmol/l	139	111	167	14.0	28.0			
Thyroid Stimulating Hormone	促甲状腺激素	µU/ml = mIU/l	1.40	1.12	1.68	0.140	0.280	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801	
TIBC	总铁结合力(TIBC)	µg/dl	274	216	332	29.0	58.0	直接比色法	Direct Colorimetric	
		µmol/l	49.1	38.8	59.4	5.15	10.3			

Method 所有仪器均值			HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)						质控血清 (水平3)	
批号 (Lot. No): 1426UE			货号 (Cat. No): HE1532 / HS2611			到期 (Expiry): 2028-09-28				
包装规格 (Size): 20 x 5ml / 5 x 5ml			Range		范围					
Analyte	分析项目	Unit 单位	Target 靶值	Low 低值	High 高值	ISD	2SD	方法	Method	
Tobramycin	托普霉素	µg/ml	7.30	5.84	8.76	0.730	1.46	重量法	Gravimetric	
		µmol/l	15.6	12.5	18.7	1.55	3.10			
Total T3	总 T3	ng/dl	228	171	285	28.5	57.0	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801	
		ng/ml	2.29	1.72	2.86	0.285	0.570			
		nmol/l	3.51	2.63	4.39	0.440	0.880			
Total T4	总 T4	ng/ml	169	127	211	21.0	42.0	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801	
		nmol/l	217	163	271	27.0	54.0			
		µg/dl	16.9	12.7	21.1	2.10	4.20			
Transferrin	转铁蛋白	g/l	1.62	1.30	1.94	0.160	0.320	免疫比浊法	Immunoturbidimetric	
		mg/dl	162	130	194	16.0	32.0			
Triglycerides	甘油三酸酯	mg/dl	271	228	314	21.5	43.0	脂肪酶/GPO-PAP (无校正)	Lipase/GPO-PAP No Correction	
		mmol/l	3.06	2.57	3.55	0.245	0.490			
Uric Acid (Urate)	尿酸	mg/dl	9.68	8.42	10.9	0.610	1.22	尿酸酶过氧化物酶比色法 (不含抗坏血酸氧化酶)	Uricase perox. no ascorb. ox.	
		mmol/l	0.576	0.501	0.651	0.038	0.075			
		mg/dl	9.14	7.95	10.3	0.580	1.16	尿酸酶过氧化物酶比色法 (含抗坏血酸氧化酶) @546nm	Uricase Perox. with ascorb. ox @ 546nm	
		mmol/l	0.544	0.473	0.615	0.036	0.071			
Vitamin B12	维生素 B12	pg/ml	335	268	402	33.5	67.0	Roche Cobas e402/e801	Roche Cobas e402/e801	
		pmol/l	247	198	296	24.5	49.0			
Zinc	锌	µg/dl	195	156	234	19.5	39.0	比色法 (去蛋白)	Colorimetric with deprot.	
		µmol/l	29.8	23.8	35.8	3.00	6.00			