

PRECISE NORMAL

SIERO DI CONTROLLO UNIVERSALE

MATRICE UMANA

Finalità d'uso

PRECISE NORMAL è un siero per il controllo di qualità, impiegabile per la verifica di metodi di chimica clinica del commercio per la determinazione dei substrati, enzimi, elettroliti, lipidi e proteine. Il siero viene impiegato per il controllo dell'accuratezza e/o della precisione sia in analizzatori automatici sia nell'impiego manuale.

Sommario

PRECISE NORMAL è un siero di controllo liofilizzato a base umana con concentrazioni / attività nell'intervallo normale o al limite normale / patologico.

Componenti del kit

Siero di controllo liofilizzato 10 x 5 ml

Componenti reattivi nel liofilizzato

Siero umano con aggiunta di additivi chimici ed estratti di tessuti di origine umana ed animale. L'origine degli additivi biologici è di seguito elencata:

AST/GOT	cuore di maiale
ALT/GPT	cuore di maiale
Albumina	siero umano
Aldolasi	muscolo di coniglio
Amilasi, totale	saliva umana / pancreas di maiale
Amilasi, pancreatico	pancreas di maiale
Colesterolo	plasma bovino
Colinesterasi	siero umano
Creatinichinasi	muscolo di coniglio
Fosfatasi acida	prostata umana / patata
Fosfatasi alcalina	placenta umana, ricombinante
Gamma-GT	rene di maiale
LDH	cuore di maiale
Lipasi	pancreas di maiale
GLDH	fegato bovino
Proteina totale	siero umano

Le concentrazioni / attività dei componenti devono essere riferite ad ogni singolo lotto. Gli esatti valori teorici e gli intervalli sono contenuti nei fogli allegati.

Smaltimento

Il prodotto è da utilizzarsi all'interno di laboratori di analisi professionali. Per un corretto smaltimento dei rifiuti, fare riferimento alla normativa vigente.

S56: Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzati.

S57: Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

S61: Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Preparazione

Aprire cautamente un flacone di PRECISE NORMAL, evitando perdita di materiale e pipettare all'interno 5,0 ml esatti di acqua deionizzata o distillata utilizzando preferibilmente una micropipetta automatica. Chiudere con attenzione e lasciar riprendere il liofilizzato per i successivi 30 minuti, quindi agitare delicatamente per capovolgimento, evitando la formazione di schiuma.

Importante: è possibile la determinazione immediata di tutti gli enzimi, ad eccezione della **fosfatasi alcalina**, per la quale occorre incubare il siero ricostituito per 1 ora a +25°C.



10 x 5 ml



101265

Conservazione e stabilità

Conservare 2-8°C. Il siero di controllo liofilizzato è stabile fino alla data indicata sulla confezione.

Stabilità dei componenti nel controllo ricostituito:

a +25°C	12 ore
a +4°C	5 giorni
a -20°C	1 mese (congelato 1 sola volta)

Stabilità della bilirubina nel controllo ricostituito:
(protetto dalla luce):

a +25°C	2 ore
a +4°C	6 ore
a -20°C	2 settimane (congelato 1 sola volta)

un'eventuale colorazione verde non ha influenza sul recupero dei valori teorici. Conservare il flacone ben chiuso.

Procedura del test

Utilizzare i componenti della confezione come indicato. Materiali necessari, ma non forniti: micropipetta automatica, attrezzatura generale da laboratorio, acqua deionizzata o distillata.

Esecuzione

Dispensare il controllo nell'apposita coppetta campione dello strumento ed analizzarlo come un campione di routine. E' opportuno che i controlli vengano eseguiti ogni giorno insieme ai campioni prelevati ai pazienti e dopo ogni calibrazione. Gli intervalli di controllo dovranno essere conformi alle esigenze individuali di ogni laboratorio.

Risultati

I valori teorici sono stati determinati da almeno 7 laboratori indipendenti in almeno 3 serie differenti con determinazione in singolo sotto la coordinazione del corrispondente reparto del fabbricante dove la valutazione è stata eseguita. Il valore teorico dichiarato è la mediana dei valori determinati. L'intervallo di controllo corrispondente è stato calcolato come valore teorico ± 3 SD. La deviazione standard (SD) è un valore sperimentale ricavato da un numero sufficientemente grande di determinazioni. Le determinazioni sono state eseguite impiegando i reattivi e gli strumenti disponibili al momento della determinazione stessa.

I risultati dovrebbero ricadere all'interno dell'ambito degli intervalli definiti. E' consigliabile che ogni laboratorio definisca delle linee guida e delle misure correttive qualora alcuni valori ricadano fuori dell'intervallo.

Bibliografia

- 1) Occupational Safety and Health Standards: bloodborne pathogens. (29 CFR 1910.1030). Federal Register. July 1, 1998; 6:267-280
- 2) Council Directive (90/679/EEC). Official Journal of the European Communities. No. L374 from Dec. 31, 1990: 1-12.
- 3) Dati del fabbricante

MEDIA IVD s.r.l.

Via Costiera 31 D/E
47100 FORLI (FC)

Telefono 0543 782.786
Fax 0543 782.787
e-mail info@mediagnostics.com
web http://www.mediagnostics.com



PRECISE NORMAL

UNIVERSAL CONTROL SERUM

HUMAN BASED

Intended use

PRECISE NORMAL is for use in the quality control of general clinical chemistry methods for the quantitative determination of substrates, electrolytes, lipids, enzymes and proteins. The control is used to monitor accuracy or precision both for manual techniques and assays on automated clinical chemistry analyzers.

Summary

PRECISE NORMAL is a lyophilized control serum based on human serum with concentrations / activities in the normal range or at the normal / pathological threshold.

Kit components

Lyophilized control serum 10 x 5 ml

Reactive lyophilizate components

Human serum with chemical additives and tissue extracts of human and animal origin. The origin of biological additives is as follow:

Acid phosphatase	human prostate / potato
Alkaline phosphatase	placenta (human, recombinant)
ALT/GPT	porcine heart
AST/GOT	porcine heart
Albumin	human serum
Aldolase	rabbit muscle
Amylase, total	human saliva / porcine pancreas
Amylase, pancreatic	porcine pancreas
Cholesterol	bovine plasma
Cholinesterase	human serum
Creatine kinase	rabbit muscle
Gamma-GT	porcine kidney
LDH	porcine heart
Lipase	porcine pancreas
GLDH	bovine liver
Total protein	human serum

The concentrations/activities are lot specific. The exact values and ranges are listed in the enclosed values sheet.

Precautions and warnings

For in vitro diagnostic use only.

Exercise the normal precautions required for handling all laboratory reagents. This product has been prepared exclusively from the blood of donors tested individually and shown by FDA approved methods to be free from HBsAg and antibodies to HCV and HIV. However as no test method can rule out the potential risk of infection with absolute certainty, the material should be handled just as carefully as a patient sample. In the event of exposure the directive of the responsible health authorities should be followed. (1,2)

Disposal

This product is made to be used in professional laboratories. Please consult local regulations for a correct waste disposal.

S56: Dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point.

S57: Use appropriate container to avoid environmental contamination.

S61: Avoid release to the environment. Refer to special instructions/Safety data sheets.

Handling

Carefully open one bottle of serum, avoiding the loss of lyophilizate, and pipette exactly 5,0 ml of distilled / deionized water. Carefully close the bottle and dissolve the contents completely by occasional gentle swirling within 30 minutes. Avoid the formation of foam.

Important: with the exception of **alkaline phosphatase**, all enzymes can be measured immediately. To reactivate the alkaline phosphatase, allow the reconstituted control to stand for one hour at +25°C.



10 x 5 ml

REF

101265

Storage and stability

Store at 2-8°C. Stability of lyophilized control serum at 2-8°C: up to the stated expiration date.

Stability of the components in the reconstituted serum:

at +25°C	12 hours
at +4°C	5 days
at -20°C	1 month (when frozen once)

Stability of bilirubin in the reconstituted serum:

(when stored protected from light):

at +25°C	2 hours
at +4°C	6 hours
at -20°C	2 weeks (when frozen once)

The possible appearance of a slight green coloration has no effect on the recovery of the values. Store controls tightly capped when not in use.

Test procedure

Use supplied materials as provided.

Additional materials required: automatic micropipette, distilled/deionized water, general laboratory equipment.

Assay

Dispense the required volume into a sample cup and analyze in the same way as for the samples. The control should be run daily in parallel with the patient samples and after every calibration. The control intervals should be adapted to each laboratory's individual requirements. Each laboratory should establish QC procedures that conform with local, state and/or federal regulations or accreditation required.

Assigned values and ranges

Target value determination procedure: single assays in 7 external laboratories, with ≥ 3 independent series, under the direction of manufacturer department for external value assignment; this department also performed the evaluation.

The declared value is the median of all values obtained. The corresponding control range is calculated as the target value ± 3 SD, with the standard deviation (SD) being the value obtained from several target value determinations.

Determinations were made using the testing reagents and analysis systems available at the time. Results must be within the defined ranges. Each laboratory should establish guidelines for corrective measures to be taken if values fall outside the range.

References

- 1) Occupational Safety and Health Standards: bloodborne pathogens. (29 CFR 1910.1030). Federal Register. July 1, 1998; 6:267-280
- 2) Council Directive (90/679/EEC). Official Journal of the European Communities. No. L374 from Dec. 31, 1990: 1-12.
- 3) Data on file

MEDIA IVD s.r.l.

Via Costiera 31 D/E

47100 FORLI (FC) - Italy

Phone

0039 0543 782.786

Fax

0039 0543 782.787

e-mail

info@mediagnostics.com

web:

http://www.mediagnostics.com



SIERO DI CONTROLLO A BASE UMANA
HUMAN BASED CONTROL SERUM

LOT

N15D

2006-11

REF 101265

Σ 10 x 5 ml

componente component	metodo method	valore value	intervallo range	1SD 1s	unità units
ACP Fosfatasi acida totale <i>Acid phosphatase total</i>	substrato: 1-naftilfosfato <i>substrate: 1-naphthyl phosphate</i>	MEDIA IVD VALUE 37°C 24.8 0.414	18.8 - 30.8 0.315 - 0.513	2.0 0.033	U/L μkat/l
ACP-NPP Fosfatasi acida non prostatica <i>Non-prostatic acid phosphatase</i>	substrato: 1-naftilfosfato <i>substrate: 1-naphthyl phosphate</i>	MEDIA IVD VALUE 37°C 11.8 0.197	8.2 - 15.4 0.137 - 0.257	1.2 0.020	U/L μkat/l □
	inibitore / <i>inhibitor</i> : tartrato / <i>tartrate</i>				□
ACP-P Fosfatasi acida prostatica <i>Prostatic acid phosphatase</i>	substrato: 1-naftilfosfato <i>substrate: 1-naphthyl phosphate</i>	MEDIA IVD VALUE 37°C 13.0 0.217	9.1 - 16.9 0.151 - 0.283	1.3 0.022	U/L μkat/l □
	inibitore / <i>inhibitor</i> : tartrato / <i>tartrate</i>				□
ALB Albumina <i>Albumin</i>	verde di bromocresolo <i>bromocresol green</i>	MEDIA IVD VALUE 3.20 32.0	2.63 - 3.77 26.3 - 37.7	0.19 1.9	g/dl g/l
	porpora di bromocresolo <i>bromocresol purple</i>	3.23 32.3	2.66 - 3.80 26.6 - 38.0	0.19 1.9	g/dl g/l □
ALD Aldolasi <i>Aldolase</i>	metodo UV, 20 min. <i>UV method, 20 min.</i>	man. 25°C 4.84 0.0808	3.67 - 6.01 0.0613 - 0.1003	0.39 0.0065	U/L μkat/l
		man. 37°C 11.8 0.197	9.1 - 14.5 0.149 - 0.245	0.9 0.016	U/L μkat/l □
ALP Fosfatasi alcalina <i>Alkaline phosphatase</i>	IFCC liquida / liquid	37°C 91.9 1.53	75.4 - 108.4 1.26 - 1.80	5.5 0.09	U/L μkat/l □
	DGKC	MEDIA IVD VALUE 37°C 182 3.04	149 - 215 2.50 - 3.58	11 0.18	U/L μkat/l □
ALT/GPT Alanina aminotransferasi <i>Alanine aminotransferase</i>	IFCC con piridossalfosfato <i>with pyridoxal phosphate</i>	37°C 46.1 0.770	37.7 - 54.5 0.632 - 0.908	2.8 0.046	U/L μkat/l
	IFCC senza piridossalfosfato <i>without pyridoxal phosphate</i>	MEDIA IVD VALUE 37°C 44.2 0.738	36.1 - 52.3 0.606 - 0.870	2.7 0.044	U/L μkat/l
	DGKC	46.0 0.768	37.6 - 54.4 0.630 - 0.906	2.8 0.046	U/L μkat/l

Note: consultare l'ultima pagina - Footnotes see last page

SIERO DI CONTROLLO A BASE UMANA

HUMAN BASED CONTROL SERUM

LOT

N15D

2006-11

REF 101265

10 x 5 ml

componente <i>component</i>	metodo <i>method</i>	valore <i>value</i>	intervallo <i>range</i>	1SD <i>1s</i>	unità <i>units</i>			
AMY <i>α-amilasi</i> <i>α-amylase</i>	IFCC / EPS <i>liquida / liquid</i>	MEDIA IVD VALUE	37°C	80.9	66.2 - 95.6	4.9	U/L	
				1.35	1.11 - 1.59	0.08	μkat/l	
AMY-P <i>α-amilasi pancreatica</i> <i>Pancreatic α-amylase</i>	EPS <i>liquida / liquid</i>	MEDIA IVD VALUE	37°C	39.8	32.6 - 47.0	2.4	U/L	
				0.665	0.545 - 0.785	0.040	μkat/l	
AST/GOT <i>Aspartato aminotransferasi</i> <i>Aspartate aminotransferase</i>	IFCC SEQC	con piridossalfosfato <i>with pyridoxal phosphate</i>		37°C	54.0	44.4 - 63.6	3.2	U/L
					0.902	0.740 - 1.064	0.054	μkat/l
	IFCC	senza piridossalfosfato <i>without pyridoxal phosphate</i>		MEDIA IVD VALUE	37°C	41.8	34.3 - 49.3	2.5
					0.698	0.572 - 0.824	0.042	μkat/l
	DGKC		37°C	39.3	32.1 - 46.5	2.4	U/L	
				0.656	0.539 - 0.773	0.039	μkat/l	
BIL-D <i>Bilirubina diretta</i> <i>Direct bilirubin</i>	Jendrassik-Grof	MEDIA IVD VALUE		0.810	0.615 - 1.005	0.065	mg/dl	
				13.9	10.6 - 17.2	1.1	μmol/l	
				8.10	6.15 - 10.05	0.65	mg/l	
BIL-T <i>Bilirubina totale</i> <i>Total bilirubin</i>	Jendrassik-Grof	MEDIA IVD VALUE		1.15	0.94 - 1.36	0.07	mg/dl	
				19.7	16.1 - 23.3	1.2	μmol/l	
				11.5	9.4 - 13.6	0.7	mg/l	
	DPD				1.03	0.85 - 1.21	0.06	mg/dl
					17.6	14.3 - 20.9	1.1	μmol/l
					10.3	8.5 - 12.1	0.6	mg/l
	<i>liquida / liquid</i>			0.975	0.798 - 1.152	0.059	mg/dl	
				16.7	13.7 - 19.7	1.0	μmol/l	
				9.75	7.98 - 11.52	0.59	mg/l	
BUN <i>Azoto ureico</i> <i>Urea nitrogen</i>	Ureasi UV <i>Urease</i>	MEDIA IVD VALUE		18.7	16.0 - 21.4	0.9	mg/dl	
				6.68	5.69 - 7.67	0.33	mmol/l	
				0.187	0.160 - 0.214	0.009	g/l	
Ca <i>Calcio</i> <i>Calcium</i>	o-cresoltaleina complexone <i>o-cresolphtalein complexone</i>	MEDIA IVD VALUE		2.23	1.96 - 2.50	0.09	mmol/l	
				4.46	3.92 - 5.00	0.18	mEq/l	
				8.92	7.84 - 10.00	0.36	mg/dl	
CHE <i>Colinesterasi</i> <i>Cholinesterase</i>	Substrato: <i>Substrate:</i>	butiriltiocolina <i>butyrylthiocholine</i>	MEDIA IVD VALUE		6640	5446 - 7834	398	U/L
					111	90 - 132	7	μkat/l
	Substrato: <i>Substrate:</i>	acetiltiocolina <i>acetylthiocholine</i>	37°C	3150	2583 - 3717	189	U/L	
				52.6	43.0 - 62.2	3.2	μkat/l	
CHOL <i>Colesterolo totale</i> <i>Total cholesterol</i>	CHOD-PAP	MEDIA IVD VALUE	ID/MS (1)	99.1	84.1 - 114.1	5.0	mg/dl	
				2.57	2.18 - 2.96	0.13	mmol/l	
				0.991	0.841 - 1.141	0.050	g/l	
		Abell Kendall (2)		99.0	84.0 - 114.0	5.0	mg/dl	
					2.56	2.17 - 2.95	0.13	mmol/l
				0.990	0.840 - 1.140	0.050	g/l	

Note: consultare l'ultima pagina - Footnotes see last page

SIERO DI CONTROLLO A BASE UMANA

LOT

N15D

HUMAN BASED CONTROL SERUM



2006-11

REF 101265



10 x 5 ml

componente <i>component</i>	metodo <i>method</i>	valore <i>value</i>	intervallo <i>range</i>	1SD <i>1s</i>	unità <i>units</i>	
CK Creatin chinasi <i>Creatine kinase</i>	IFCC liquid MEDIA IVD VALUE	37°C	177	144 - 210	11	□ U/L
			2.96	2.42 - 3.50	0.18	μkat/l
Cl Cloruri <i>Chloride</i>	ISE potenziometria indiretta <i>ISE indirect potentiometry</i>	85.5	77.7 - 93.3	2.6	mmol/l	
		303	276 - 330	9	mg/dl	
CREA Creatinina <i>Creatinine</i>	test enzimatico colorimetrico <i>enzymatic colorimetric test</i>	1.03	0.85 - 1.21	0.06	mg/dl	
		91.1	74.6 - 107.6	5.5	μmol/l	
		10.3	8.5 - 12.1	0.6	mg/l	
	Jaffé con compensazione <i>compensated</i>	1.14	0.93 - 1.35	0.07	mg/dl	
		101	83 - 119	6	μmol/l	
	Jaffé MEDIA IVD VALUE	11.4	9.3 - 13.5	0.7	mg/l	
		1.16	0.95 - 1.37	0.07	mg/dl	
		103	85 - 121	6	μmol/l	
Jaffé con compensazione bianco cinetica <i>rate blanked and compensated</i>	11.6	9.5 - 13.7	0.7	mg/l		
	1.15	0.94 - 1.36	0.07	mg/dl		
	102	84 - 120	6	μmol/l		
Cu Rame <i>Copper</i>	batocuproina con deproteinizzazione <i>bathocuproin with deproteinization</i>	man.	19.1	16.1 - 22.1	1.0	μmol/l
			121	103 - 139	6	μg/dl
			1.21	1.03 - 1.39	0.06	mg/l
			20.6	17.0 - 24.2	1.2	μmol/l
			115	94 - 136	7	μg/dl
Fe Ferro <i>Iron</i>	Ferrozina senza deproteinizzazione <i>Ferrozine without deproteinization</i>		1.15	0.94 - 1.36	0.07	mg/l
GGT γ-Glutamiltransferasi <i>γ-Glutamyltransferase</i>	Liquido (standardizzato secondo Szasz) <i>Liquid (standardized against Szasz)</i>	37°C	38.2	31.3 - 45.1	2.3	U/L
			0.638	0.524 - 0.752	0.038	μkat/l
	Liquido (standardizzato secondo IFCC) <i>Liquid (standardized against IFCC)</i>	37°C	39.5	32.3 - 46.7	2.4	U/L
			0.660	0.540 - 0.780	0.040	μkat/l
GLDH Glutamato deidrogenasi <i>Glutamate dehydrogenase</i>	DGKC	37°C	23.3	17.6 - 29.0	1.9	U/L
			0.389	0.296 - 0.482	0.031	μkat/l

Note: consultare l'ultima pagina - Footnotes see last page

SIERO DI CONTROLLO A BASE UMANA
HUMAN BASED CONTROL SERUM

LOT

N15D

2006-11

REF 101265

Σ 10 x 5 ml

componente <i>component</i>	metodo <i>method</i>	valore <i>value</i>	intervallo <i>range</i>	1SD <i>1s</i>	unità <i>units</i>
GLUC Glucosio <i>Glucose</i>	HK G6PDH / GOD-PAP / GDH MEDIA IVD VALUE	92.9	79.1 - 106.7	4.6	mg/dl
		5.16	4.38 - 5.94	0.26	mmol/l
		0.929	0.791 - 1.067	0.046	g/l
HBDH α -Idrossibutirrato deidrogenasi <i>α-Hydroxybutyrate dehydrogenase</i>	DGKC 37°C	145	118 - 172	9	U/L
		2.42	1.97 - 2.87	0.15	μ kat/l
IgA Immunoglobulina A <i>Immunoglobulin A</i>	test immunoturbidimetrico <i>immunoturbidimetric assay</i>	176	134 - 218	14	mg/dl
		1.76	1.34 - 2.18	0.14	g/l
IgG Immunoglobulina G <i>Immunoglobulin G</i>	test immunoturbidimetrico <i>immunoturbidimetric assay</i>	749	614 - 884	45	mg/dl
		7.49	6.14 - 8.84	0.45	g/l
IgM Immunoglobulina M <i>Immunoglobulin M</i>	test immunoturbidimetrico <i>immunoturbidimetric assay</i>	69.9	53.1 - 86.7	5.6	mg/dl
		0.699	0.531 - 0.867	0.056	g/l
K Potassio <i>Potassium</i>	ISE potenziometria indiretta <i>ISE indirect potentiometry</i>	3.32	3.02 - 3.62	0.10	mmol/l
		13.0	11.8 - 14.2	0.4	mg/dl
LAC L-Lattato <i>L-Lactate</i>	metodo enzimatico colorimetrico <i>enzymatic colorimetric method</i>	14.9	12.2 - 17.6	0.9	mg/dl
		1.65	1.35 - 1.95	0.10	mmol/l
		149	122 - 176	9	mg/l
LAP Leucina aminopeptidasi <i>Leucine aminopeptidase</i>	DGKC man. 25°C	39.7	32.5 - 46.9	2.4	U/L
		0.663	0.543 - 0.783	0.040	μ kat/l
	Nagel man. 25°C	26.4	21.6 - 31.2	1.6	U/L
		0.441	0.363 - 0.519	0.026	μ kat/l
man. 30°C	41.5	34.0 - 49.0	2.5	U/L	
	0.693	0.567 - 0.819	0.042	μ kat/l	
man. 37°C	72.6	59.4 - 85.8	4.4	U/L	
	1.21	1.00 - 1.42	0.07	μ kat/l	
LDH-L Lattato deidrogenasi <i>Lactate dehydrogenase</i>	IFCC liquid 37°C	166	136 - 196	10	U/L
		2.77	2.26 - 3.28	0.17	μ kat/l
LDH-P Lattato deidrogenasi <i>Lactate dehydrogenase</i>	DGKC / NVKC MEDIA IVD VALUE	314	257 - 371	19	U/L
		5.24	4.31 - 6.17	0.31	μ kat/l
Li Litio <i>Lithium</i>	ISE potenziometria diretta <i>ISE direct potentiometry</i>	1.33	1.18 - 1.48	0.05	mmol/l
		0.918	0.807 - 1.029	0.037	mg/dl

Note: consultare l'ultima pagina - Footnotes see last page

SIERO DI CONTROLLO A BASE UMANA
HUMAN BASED CONTROL SERUM

LOT

N15D

2006-11

REF 101265

Σ 10 x 5 ml

componente component	metodo method		valore value	intervallo range	1SD 1s	unità units	
LIP Lipasi <i>Lipase</i>	Metodo enzimatico colorimetrico <i>Enzymatic colorimetric method</i>	MEDIA IVD VALUE	37°C	64.9	53.2 - 76.6	3.9	□ U/L
				1.08	0.90 - 1.26	0.06	μkat/l
Mg Magnesio <i>Magnesium</i>	blu di xilidile <i>xylidyl blue</i>			0.990	0.870 - 1.110	0.040	mmol/l
				1.98	1.74 - 2.22	0.08	mEq/l
				2.41	2.11 - 2.71	0.10	mg/dl
	Clorofosfonazo III <i>Chlorophosphonazo III</i>			0.990	0.870 - 1.110	0.040	mmol/l
				1.98	1.74 - 2.22	0.08	mEq/l
				2.41	2.11 - 2.71	0.10	mg/dl
Na Sodio <i>Sodium</i>	ISE potenziometria indiretta <i>ISE indirect potentiometry</i>			126	114 - 138	4	mmol/l
				290	263 - 317	9	mg/dl
PHOS Fosforo inorganico <i>Inorganic phosphorus</i>	Molibdato UV <i>Molybdate UV</i>	MEDIA IVD VALUE		1.23	1.05 - 1.41	0.06	mmol/l
				3.81	3.24 - 4.38	0.19	mg/dl
				38.1	32.4 - 43.8	1.9	mg/l
PL Fosfolipidi <i>Phospholipids</i>	Enzimatico <i>Enzymatic</i>		man.	132	99 - 165	11	mg/dl
				1.70	1.28 - 2.12	0.14	mmol/l
				1.32	0.99 - 1.65	0.11	g/l
TG Trigliceridi <i>Triglycerides</i>	GPO-PAP	MEDIA IVD VALUE		119	101 - 137	6	mg/dl
				1.34	1.13 - 1.55	0.07	mmol/l
				1.19	1.01 - 1.37	0.06	g/l
	GPO-PAP GB senza inclusione del glicerolo libero <i>glycerol blanked</i>			49.5	42.0 - 57.0	2.5	mg/dl
				0.559	0.475 - 0.643	0.028	mmol/l
				0.495	0.420 - 0.570	0.025	g/l
TP Proteine totali <i>Total protein</i>	Biureto <i>Biuret</i>	MEDIA IVD VALUE		5.20	4.57 - 5.83	0.21	g/dl
				52.0	45.7 - 58.3	2.1	g/l
TRSF Transferrina <i>Transferrin</i>	test immunoturbidimetrico <i>immunoturbidimetric assay</i>			213	174 - 252	13	mg/dl
				2.13	1.74 - 2.52	0.13	g/l
				26.8	22.0 - 31.6	1.6	μmol/l
UA Acido urico <i>Uric acid</i>	Metodo enzimatico colorimetrico <i>Enzymatic colorimetric method</i>	MEDIA IVD VALUE		4.59	3.90 - 5.28	0.23	mg/dl
				273	231 - 315	14	μmol/l
				45.9	39.0 - 52.8	2.3	mg/l
UIBC Capacità ferroleghante latente <i>Unsaturated iron-binding capacity</i>	Determinazione diretta con FerroZina <i>Direct determination with FerroZine</i>			23.9	18.8 - 29.0	1.7	μmol/l
				134	107 - 161	9	μg/dl
				1.34	1.07 - 1.61	0.09	mg/l
UREA Urea <i>Urea</i>	Ureasi UV <i>Urease</i>	MEDIA IVD VALUE		40.1	34.1 - 46.1	2.0	mg/dl
				6.66	5.67 - 7.65	0.33	mmol/l
				0.401	0.341 - 0.461	0.020	g/l

Note: consultare l'ultima pagina - Footnotes see last page

SIERO DI CONTROLLO A BASE UMANA
HUMAN BASED CONTROL SERUM

REF 101265

 10 x 5 ml

LOT


N15D
2006-11


- 1 Basato su metodo di riferimento ID/MS.
Based on reference method ID/MS.
- 2 Basato su metodo di riferimento (Abell-Kendall modificato) dal Center for Disease Control, Atlanta, Georgia 30333, USA
Based on reference method ID/MS (modified Abell-Kendall) from Center for Disease Control, Atlanta, Georgia 30333, USA


DGKC Deutsche Gesellschaft für Klinische Chemie
IFCC International Federation of Clinical Chemistry
NVKC Nederlandse Vereniging voor Klinische Chemie
SEQC Sociedad Española de Química Clínica
SFBC Société Française de Biologie Clinique


IVD per esclusivo uso diagnostico in vitro
for in vitro diagnostic use only

LOT lotto di fabbricazione
batch of manufacturing

REF numero di catalogo
catalogue number

 intervallo di temperatura per la conservazione
storage temperature range

 data di scadenza (anno/mese)
expiration date (year/month)

 taglio
size