

# MULTICALIBRATOR CC/H

## PRESENTACION / CONTENTS

<b>REF</b>	1975005	Multicalibrator CC/H	5 x 5 mL
------------	---------	----------------------	----------

Sólo para uso diagnóstico *in vitro*  
Only for *in vitro* diagnostic use

## MULTICALIBRADOR CC/H MULTICALIBRATOR CC/H

### APLICACIONES

**LINEAR Multicalibrator CC/H** es un suero de origen humano liofilizado para la calibración de ensayos en química clínica. Se suministra como un suero analizado y los valores se asignan a partir de los resultados obtenidos en más de 3000 laboratorios. Las concentraciones y actividades de los componentes han sido seleccionadas para asegurar una óptima calibración en técnicas manuales y analizadores automáticos.

### COMPOSICION

**CAL** Preparado a partir de suero de origen humano, conservantes no reactivos y estabilizantes.

### PRECAUCIONES

Todos los componentes de origen humano han resultado ser negativos para el antígeno HBs, HCV y para el anti-HIV (1/2). Sin embargo, deben tratarse como potencialmente infecciosos.

### ESTABILIDAD

El calibrador sin reconstituir es estable hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del vial, conservado a 2-8°C. Después de la reconstitución, es estable 8 horas a 25°C, 7 días a 2-8°C o un mes a -20°C congelado una sola vez. (Ver Notas).

### RECONSTITUCION

1. Abrir el vial cuidadosamente, evitando la pérdida de material.
2. Reconstituir el liofilizado con exactamente con **5 mL** de agua destilada a 20-25°C
3. Cerrar el vial y esperar 30 minutos, protegido de la luz .
4. Agitar suavemente varias veces en el tiempo de espera, evitando la formación de espuma, hasta que este totalmente disuelto.
5. Antes de su uso, mezclar el contenido por inversión del vial. Evitar la formación de espuma.
6. El **Multicalibrator CC/H** estará entonces listo para su uso.

### NOTAS

- La bilirrubina presente en el suero es fotosensible. Se recomienda mantener el suero protegido de la luz. Así conservado es estable al menos 8 horas a 2-8°C. No conservar a 15-25°C. No congelar.  
Para la determinación de la fosfatasa ácida Total y Prostática, el suero debe estabilizarse añadiendo 1 gota (25-30 µL) de solución de Acido Acético 0,7M a 1 mL de suero. Una vez estabilizado, es estable al menos 2 horas a 25°C, 2 días a 2-8°C o por lo menos 1 mes si se congela una vez a -20°C.  
Los niveles de fosfatasa alcalina en el suero reconstituido aumentarán durante el período de estabilidad. Dejar reposar el suero reconstituido durante 1 hora a 25°C antes de su uso.
- La contaminación bacteriana del **Multicalibrator CC/H** reconstituído, reduce la estabilidad de muchos de sus componentes.
- La reconstitución inexacta, la inadecuada manipulación y conservación pueden causar resultados erróneos en los ensayos.
- Los valores asignados son específicos de cada lote. Los valores de cada parámetro están incluidos en la Hoja de Valores.

### INTENDED USE

**LINEAR Multicalibrator CC/H** is a lyophilized human serum for use in clinical chemistry assays. This calibrator is offered in the form of an assayed serum. Given values are assigned on results from 3000 different laboratories. The concentrations and activities have been selected so as to ensure optimum calibration for use in manual and automatic analyzers.

### COMPOSITION

**CAL** Prepared from human serum, no reactive conservatives and stabilizers.

### PRECAUTIONS

Components from human origin have been tested and found negative for the presence of HBsAg, HCV and antibody to HIV 1/2. However handle cautiously as potentially infectious.

### STABILITY

Unreconstituted serum is stable up to the expiry date shown on the label when stored at 2-8°C. Once reconstituted, are stable for at least 8 hours at 25°C, 7 days at 2-8°C or 1 month at -20°C when frozen once (see Notes).

### RECONSTITUTION

1. Open the vial carefully, avoiding any loss of material.
2. Reconstitute by pipetting exactly **5 mL** of distilled water at 20-25°C, into the vial.
3. Replace the rubber stopper and leave to stand for 30 minutes out of bright light before using.
4. Swirl gently several times during the reconstitution period to ensure that the contents are completely dissolved.
5. Prior to use, mix the contents by inverting the vial. Do not shake the vial as the formation of foam should be avoided.
6. The **Multicalibrator CC/H** is then ready for use.

### NOTES

- The bilirubin present in the serum is light sensitive and it is recommended that the serum be stored in the dark. Stored in the dark it is stable for at least 8 hours at 2-8°C. Do not store at 15-25°C. Do not freeze.  
For Total and Prostatic acid phosphatase the material should be stabilized by adding 1 drop (25-30 µL) of 0.7M acetic acid solution to 1mL of serum. After stabilization Total and Prostatic acid phosphatase are stable for at least 2 hours at 25°C, at least 2 days at 2-8°C and 1month when frozen once at -20°C.  
Alkaline phosphatase levels in the reconstituted serum will rise over the stability period. It is recommended that the reconstituted serum be allowed to stand for 1 hour at 25°C before measurement.
- Bacterial contamination of the **Multicalibrator CC/H** will cause reductions in the stability of many components.
- Improper handling and/or storage can affect results. Inaccurate reconstitution and errors in assay technique can cause erroneous results.
- The assigned values are lot-specific. The exact values are given in the value sheet.



### MULTICALIBRATOR CC/H

REF <b>1975005</b>		LOT N° <b>19861</b>		EXP <b>2021-03</b>
COMPONENTE COMPONENT	VALOR* VALUE*	UNIDAD UNIT	MÉTODO METHOD	
Acid Phosphatase (non-prostatic)	6	U/L	1-Naphthyl Phosphate, Kinetic with Pentane diol Activation 37°C	
Acid Phosphatase (prostatic)	41.7	U/L	1-Naphthyl Phosphate, Kinetic with Pentane diol Activation 37°C	
Acid Phosphatase (total)	47.7	U/L	1-Naphthyl Phosphate, Kinetic with Pentane diol Activation 37°C	
Albúmina Albumin	29.2 2.92	g/L g/dL	Bromocresol Green (BCG)	
Fosfatasa Alcalina Alkaline Phosphatase	441 345 283	U/L	Diethanolamine buffer DEA 37°C Diethanolamine buffer DEA 30°C Diethanolamine buffer DEA 25°C	
ALT (GPT)	113 84 64	U/L	Tris buffer no P5P IFCC 37°C Tris buffer no P5P IFCC 30°C Tris buffer no P5P IFCC 25°C	
$\alpha$ -Amilasa $\alpha$ -Amylase	272	U/L	2-chloro-pNPG3 37°C	
AST (GOT)	129 88 62	U/L	Tris buffer no P5P IFCC 37°C Tris buffer no P5P IFCC 30°C Tris buffer no P5P IFCC 25°C	
Bilirrubina Directa <i>Bilirubin Direct</i>	27.5 1.61	$\mu$ mol/L mg/dL	Modified Jendrassik & Grof. DIAZOTIZED SULFANILIC	
Bilirrubina Total <i>Bilirubin Total</i>	81.9 4.79	$\mu$ mol/L mg/dL	Modified Jendrassik & Grof. DIAZOTIZED SULFANILIC	
Calcio <i>Calcium</i>	3.19 12.8	mmol/L mg/dL	Arsenazo III	
Calcio <i>Calcium</i>	3.18 12.7	mmol/L mg/dL	Cresolphthalein complexone	
Cloruros <i>Chloride</i>	113	mmol/L	THIOCYANATE	
Colesterol <i>Cholesterol</i>	7.42 286	mmol/L mg/dL	CHOLESTEROL OXIDASE/PEROXIDASE	
Colinesterasa <i>Cholinesterase</i>	5344	U/L	Butyrylthiocholine 37°C	
CK Total	477 299 203	U/L	CK NAC-activated (IFCC) 37°C CK NAC-activated (IFCC) 30°C CK NAC-activated (IFCC) 25°C	
Creatinina <i>Creatinine</i>	338.5 3.83	$\mu$ mol/L mg/dl	Alkaline picrate with deproteinization / Creatinine E Enzymatic	

\*Mean of instruments / Media de los instrumentos



### MULTICALIBRATOR CC/H

REF <b>1975005</b>	LOT N° <b>19861</b>	EXP <b>2021-03</b>
--------------------	---------------------	--------------------

COMPONENTE COMPONENT	VALOR* VALUE*	UNIDAD UNIT	MÉTODO METHOD
Glucosa <i>Glucose</i>	15.0 270	mmol/L mg/dL	Glucose oxidase/ Peroxidase
γ-GT	140 110 87.5	U/L	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
Hierro <i>Iron</i>	30.1 168	μmol/L μg/dL	Ferrozine.
Hierro <i>Iron</i>	31.1 174	μmol/L μg/dL	Cromazurol S
LD (LDH)	576 416 292	U/L	P->L SFBC 37°C P->L SFBC 30°C P->L SFBC 25°C
Magnesio <i>Magnesium</i>	1.71 4.15	mmol/L mg/dL	Calmagite
Fósforo <i>Phosphorus</i>	2.25 6.98	mmol/L mg/dL	Phosphomolybdate UV
Potasio <i>Potassium</i>	6.11	mmol/L	Pyruvate kinase
Proteínas totales Total protein	51 5.10	g/L g/dL	Biuret reaction end point
Sodio <i>Sodium</i>	163	mmol/L	Sodium-dependent β-galactosidase
TIBC	47.9 268	μmol/L μg/dL	FE+UIBC (saturation with iron)
Triglicéridos <i>Triglycerides</i>	2.87 254	mmol/L mg/dL	Lipase/Glycerol Dehydrogenase
Urea	19.3 116	mmol/L mg/dL	Berthelot Urease/Salicylate
Urea	19.3 116	mmol/L mg/dL	BUN Urease/GIDH
Ácido Úrico <i>Uric Acid</i>	596 10	μmol/L mg/dL	Uricase / peroxidase

\*Mean of instruments / Media de los instrumentos

B1975-2/0509  
R1

