



BIOCHEMISTRY CALIBRATOR

CALIBRADOR BIOQUÍMICA

COD 18011 5 x 5 mL
CONSERVAR A 2-8°C
Sólo para uso <i>in vitro</i> en el laboratorio clínico

BIOCHEMISTRY CALIBRATOR

COD 18011 5 x 5 mL
STORE AT 2-8°C
Only for <i>in vitro</i> use in the clinical laboratory

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Calibrador Bioquímica es un suero bovino liofilizado que contiene diversos componentes a concentraciones adecuadas para la calibración de los procedimientos de medida.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Calibrador Bioquímica. Para 5,0 mL. Suero bovino.

INSTRUCCIONES PARA SU UTILIZACIÓN

1. Abrir con cuidado el vial procurando evitar la pérdida de material liofilizado.
2. Pipetear 5,00 mL de agua destilada en el vial. Los valores de los diferentes componentes dependen de la exactitud con que se pipetea el agua destilada.
3. Tapar el vial con el tapón de caucho y dejarlo reposar durante unos 20 minutos a temperatura ambiente.
4. Agitar suavemente el vial, procurando evitar la formación de espuma, hasta disolver por completo todo el liofilizado.
5. Utilizar el material reconstituido como calibrador.

ESTABILIDAD Y CONSERVACIÓN

El suero Calibrador liofilizado es estable a 2-8°C hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta.

El suero Calibrador reconstituido es estable al menos 7 días a 2-8°C para todos los componentes, excepto:

– Los valores de fosfatasa alcalina aumentan un 10-20% las primeras 2 horas tras la reconstitución.

El suero calibrador reconstituido es estable al menos 30 días a -20°C Congelar sólo una vez.

VALORES ASIGNADOS

Los valores de concentración asignados para cada componente y su trazabilidad se muestran en las tablas adjuntas. La trazabilidad de los resultados en muestras de suero humano a materiales o sistemas de referencia de superior jerarquía metrológica solo se asegura empleando los reactivos y procedimientos de medida recomendados por BioSystems.

PRODUCT DESCRIPTION

The Biochemistry Calibrator is a lyophilized bovine serum containing component concentrations suitable for the calibration of measurement procedures.

CONTENTS AND COMPOSITION

Biochemistry Calibrator. For 5.0 mL. Bovine serum.

INSTRUCTIONS FOR USE

1. Open a vial very carefully, avoiding any loss of the lyophilized material.
2. Pipette exactly 5.00 mL of distilled water into the vial. The constituent values depend on the accuracy of this reconstitution step.
3. Close vial with the stopper and let stand for 20 minutes at room temperature.
4. Swirl gently, avoiding the formation of foam, to ensure complete dissolution of contents.
5. Use the reconstituted material as a calibrator.

STORAGE AND STABILITY

The lyophilized Calibrator serum is stable until the expiration date given in the label.

The components of the reconstituted Calibrator serum are stable for at least 7 days at 2-8°C, excepting:

– Alkaline phosphatase values rise about 10-20% during the first 2 hours after reconstitution.

Reconstituted Calibrator Serum is stable for at least 30 days at -20°C. Freeze only once.

ASSIGNED VALUES

The assigned concentration values for components and their traceability are shown in the enclosed tables. Traceability of the results in human serum samples to reference materials or reference systems of a higher metrological order can be assured only if the BioSystems reagents and recommended measurement procedures are used.

CALIBRADOR BIOQUIMICA

LOTE 066

COMPONENTE	MÉTODO	VALOR	E.U.	UNIDAD	TRAZABILIDAD
ACE	FAPGG	60,1	2,7	U/L	BMC
ACE		0,998	0,045	µkat/L	
ACID PHOSPHATASE	Naftil fosfato/pentanodiol	15,1	0,4	U/L	BMC
FOSFATASA ÁCIDA		0,251	0,006	µkat/L	
ALBUMIN	Verde de bromocresol	32,5	1,4	g/L	ERM-DA470/IFCC (IRMM)
ALBÚMINA					
ALKALINE PHOSPHATASE	Tampón 2-amino-2-metil-1-propanol	186	6	U/L	C-RSE/IFCC
FOSFATASA ALCALINA		3,08	0,10	µkat/L	BMC
	Tampón dietanolamina	283	7	U/L	
		4,70	0,11	µkat/L	BMC
ALT/GPT	IFCC sin Fosfato de piridoxal	93,8	1,8	U/L	BMC
ALT/GPT		1,56	0,03	µkat/L	
	IFCC con Fosfato de piridoxal	97,9	3,5	U/L	C-RSE/IFCC
		1,63	0,06	µkat/L	ERM-AD454/IFCC (IRMM)
a-AMYLASE	IFCC	173	7	U/L	C-RSE/IFCC
AMILASA		2,88	0,11	µkat/L	IRMM/IFCC-456 (IRMM)
	Sustrato directo	221	7	U/L	
		3,67	0,12	µkat/L	BMC
a-AMYLASE PANCREATIC	Inmunoinhibición	*	*	U/L	C-RSE/IFCC
g-AMILASA PANCREÁTICA				µkat/L	BMC
AST/GOT	IFCC sin Fosfato de piridoxal	108	3	U/L	BMC
AST/GOT		1,80	0,06	µkat/L	
	IFCC con Fosfato de piridoxal	131	5	U/L	C-RSE/IFCC
		2,18	0,08	µkat/L	ERM-AD457/IFCC (IRMM)
BILIRUBIN, DIRECT	Sulfanilico diazoado	1,08	0,06	mg/dL	BMC
BILIRRUBINA (DIRECTA)		18,4	1,0	µmol/L	
BILIRUBIN, TOTAL	Sulfanilico diazoado	3,88	0,07	mg/dL	
BILIRRUBINA TOTAL		66,3	1,2	µmol/L	SRM 916 (NIST)
CALCIUM	Azul de metiltimol / o-cresoltaleína	11,5	0,2	mg/dL	
CALCIO		2,87	0,05	mmol/L	SRM 956 (NIST)
	Arsenazo III	10,1	0,2	mg/dL	
		2,51	0,05	mmol/L	SRM 956 (NIST)
CHLORIDE	Electrodo selectivo	108	3	mmol/L	SRM 956 (NIST)
CLORURO					
COLESTEROL	Colesterol oxidasa/peroxidasa	185	5	mg/dL	
COLESTEROL		4,80	0,12	mmol/L	SRM 909 (NIST)
COLESTEROL HDL	Directo detergente	*	*	mg/dL	CDC Reference Method
COLESTEROL HDL		*	*	mmol/L	BMC
COLESTEROL HDL	Fosfotungstato/Mg - Colesterol oxidasa/peroxidasa	**	**	mg/dL	SRM 909 (NIST)
COLESTEROL HDL			---	mmol/L	
COLESTEROL LDL	Directo detergente	*	*	mg/dL	CDC Reference Method
COLESTEROL LDL		*	*	mmol/L	BMC
CHOLINESTERASE	Butirilbocolina	*	*	U/L	BMC
COLINESTERASA		*	*	µkat/L	
CK	IFCC	319	11	U/L	C-RSE/IFCC
CK		5,29	0,18	µkat/L	ERM-AD455/IFCC (IRMM)
CREATININE	Enzimático	3,19	0,10	mg/dL	
CREATININA		282	9	µmol/L	SRM 967 (NIST)
	Jaffé compensado	3,59	0,12	mg/dL	
		317	10	µmol/L	SRM 967 (NIST)
	Jaffé no compensado	3,01	0,10	mg/dL	
		267	9	µmol/L	SRM 909 (NIST)
GLUCOSE	Glucosa oxidasa/peroxidasa	187	3	mg/dL	
GLUCOSA	Hexokinasa	10,4	0,2	mmol/L	SRM 965 (NIST)
g-GT	IFCC	93,8	2,8	U/L	C-RSE/IFCC
GT		1,56	0,05	µkat/L	ERM-AD452/IFCC (IRMM)
beta-HYDROXYBUTYRATE	Hidroxibutirato deshidrogenasa/diaforasa	10,9	0,1	mg/dL	
beta-HIDROXIBUTIRATO		1,06	0,01	mmol/L	BMC
IRON	Ferrozina	149	2	µg/dL	
HIERRO		26,7	0,4	µmol/L	BMC
	Cromazurol B	70,4	1,4	µg/dL	
		12,6	0,2	µmol/L	BMC

CALIBRADOR BIOQUÍMICA

 LOTE **056**

MATERIAL	MÉTODO	VALOR	E.U.	UNIDAD	TRAZABILIDAD
LACTATE LACTATO	LOD/POD	58,0 6,45	0,7 0,07	mg/dL mmol/L	BMC
LIPASE LIPASA	Color	99,4 1,65	4,8 0,08	U/L μkat/L	BMC
LDH LD/LDH	Piruvato	570 9,47	6 0,10	U/L μkat/L	BMC
	IFCC	266 4,42	9 0,15	U/L μkat/L	C-RSE/IFCC ERM-AD453/IFCC (IRMM)
MAGNESIUM MAGNESIO	Azul de Xilidilo	2,14 0,877	0,06 0,026	mg/dL mmol/L	SRM 956 (NIST)
PHOSPHORUS FÓSFORO	Fosfomolibdato/UV	7,11 2,29	0,07 0,02	mg/dL mmol/L	BMC
POTASSIUM POTASIO	Electrodo selectivo	5,00	0,05	mmol/L	SRM 956 (NIST)
PROTEIN, TOTAL PROTEÍNA (TOTAL)	Büret	59,9	1,1	g/L	SRM 927 (NIST)
SODIUM SODIO	Electrodo selectivo	139	2	mmol/L	SRM 956 (NIST)
TOTAL BILE ACIDS ACIDOS BILIARES TOTALES	Cíclico enzimático	51,1	1,4	μmol/L	BMC
TRIGLYCERIDES TRIGLICERIDOS	Glicerol fosfato oxidasa/peroxidasa	135 1,52	4 0,04	mg/dL mmol/L	SRM 909 (NIST)
UIBC UIBC	Ferrozina	188 33,6	7 1,2	μg/dL μmol/L	BMC
UREA/BUN UREA	Ureasa (Color/UV)	78,9 13,1	1,9 0,3	mg/dL mmol/L	SRM 909 (NIST)
URIC ACID ÁCIDO ÚRICO	Uricasa/peroxidasa	8,30 494	0,23 13	mg/dL μmol/L	SRM 909 (NIST)
ZINC ZINC	Br-PAPS	66,9 10,2	5,1 0,8	μg/dL μmol/L	ERM DA-120

NOTAS

Los valores enzimáticos (U/L y μkat/L) son para una temperatura de incubación de 37 °C.

BMC: Calibrador maestro de BioSystems.

C-RSE/IFCC: Trazable al sistema de referencia descrito por el Comité IFCC de Sistemas de Referencia para Enzimas.

E.U.: Incertidumbre expandida del valor asignado (95 % intervalo de confianza).

(*) Utilizar el CALIBRADOR BIOQUÍMICA (Humano) y el SUERO CONTROL DE BIOQUÍMICA (Humano) I, II

(**) Utilizar el SUERO CONTROL DE BIOQUÍMICA I

(***) Utilizar el CALIBRADOR BIOQUÍMICA y el SUERO CONTROL DE BIOQUÍMICA I, II