

El Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología de Sancti Spíritus, Cuba, se especializa en la investigación, el diseño, el desarrollo, la producción y comercialización de reactivos biológicos: diagnosticadores, anticuerpos monoclonales, policlonales y conjugados, proteínas recombinantes y enzimas, sistemas analíticos para estudios de farmacovigilancia y farmacocinética de productos de la biotecnología, y transfiere tecnologías enzimáticas para las industrias azucareras y alimentarias, y trabaja en investigaciones biotecnológicas agropecuarias.

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

CIGB CENTRO
DE INGENIERÍA GENÉTICA
Y BIOTECNOLOGÍA
SANCTI SPÍRITUS

📍 Circunvalante Norte S/N, Olivos 3,
CP 60100, Sancti Spíritus, Cuba.
Apartado 83, Código Postal 60200

☎ (53-041) 326273, (53-041) 328126


✉ atencioncliente.cigbss@cigb.edu.cu


🌐 <https://www.cigb.edu.cu/>

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

 **CIGB** CENTRO
DE INGENIERÍA GENÉTICA
Y BIOTECNOLOGÍA
SANCTI SPÍRITUS

 **CIGB** CENTRO
DE INGENIERÍA GENÉTICA
Y BIOTECNOLOGÍA
SANCTI SPÍRITUS

 Circunvalante Norte S/N, Olivos 3,
CP 60100, Sancti Spíritus, Cuba.
Apartado 83, Código Postal 60200

 (53-041) 326273, (53-041) 328126

 atencioncliente.cigbss@cigb.edu.cu

 <https://www.cigb.edu.cu/>

NUESTROS PRODUCTOS

- 04** Principales líneas de anticuerpos
- 05** Anticuerpos monoclonales
- 09** Anticuerpos policlonales
- 11** Anticuerpos conjugados a peroxidasa
- 14** Proteínas recombinantes
- 16** Enzimas
- 16** Hemerubin
- 18** Diagnosticadores para uso humano
- 22** Diagnosticadores para uso veterinario
- 23** Productos en desarrollo

Investigamos, desarrollamos y fabricamos diagnosticadores biomédicos y reactivos biológicos de calidad. Poseemos la Licencia de Fabricación de Diagnosticadores, vigente hasta el 2027, otorgada por el Centro para el Control Estatal de Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médicos (CECMED), y estamos avalados con el Certificado de Buenas Prácticas de Fabricación de Diagnosticadores (Reg. D-20 17 CECMED) vigente hasta el 2024. Además poseemos Licencia Sanitaria Veterinaria otorgada por el Centro Nacional de Salud Animal, para la comercialización de los diagnosticadores veterinarios.



“
BUSCAMOS respuestas
Ofrecemos SOLUCIONES
”

SIEMPRE
POR LA VIDA



PRINCIPALES LÍNEAS

PRODUCTO	TARGET	PRODUCTOS ASOCIADOS
Anticuerpos	Proteínas del virus SARS Cov-2	CBSSNCov.1; CBSSNCov.3; CBSSNCov.10; CBSSNCov.1, .3 y .10-HRP CBSSRBD-S.1; CBSSRBD-S.4 ; CBSSRBD-S.5; CBSSRBD-S.6; CBSSRBD-S.7; CBSSRBD-S.8 CBSSRBD-Sp.1; CBSS antiNcov en carnero; CBSS antiNCov en carnero-HRP CBSSRBD-S.1, S.7 y S.8-HRP
	Proteínas del virus de la hepatitis B	CBHepBNatural; CBHepB.1; CBHepBCore; CBHepB.4; CBSS anti IFA HepBcore; CBSS anti IFAHepBcore-HRP
	Proteínas del virus de la hepatitis C	CBSSHCV.1; CBSSHCV.2; CBSSHCV.3
	Eritropoyetina humana	CBSSEPO.1; CBSSEPO.3; CBSSEPO.3-HRP
	Antígeno prostático específico	CBPSA.2; CBPSA.4; CBPSA.8; CBPSA.9
	Inmunoglobulinas humanas	CBIgGH; CBIgMH; CBIgE.2; CBSSIgAH.2; CBSSIgGH-HRP
	Factor de crecimiento epidérmico	CBEGF.1; CBEFG.2; CBSS anti EGF en conejo; CBSSEGF.2-HRP; CBSSEGF.1-HRP

ANTICUERPOS MONOCLONALES

NO.	CÓDIGO DE REFERENCIA	NOMBRE	ESPECIFICIDAD	SUBCLASE
1	3.005	CBSSBm.1	Bm-86 (proteína intestinal de la garrapata Boophilus microplus)	IgG1
2	3.006	CBSSBm.2	Bm-86 (proteína intestinal de la garrapata Boophilus microplus)	IgG1
3	3.007	CBSSNtp64k	Porción N terminal de la proteína p64K de N. meningitidis	IgG1
4	3.008	CBSSEPO.1	Eritropoyetina humana	IgG2a
5	3.009	CBSSHCV.1	Virus de la hepatitis C	IgG2a
6	3.010	CBp64k	Proteína p64K de N. meningitidis (específico para epítopo diferente al 3.007)	IgG2a
7	3.011	CBSSTiGH.1	Factor de crecimiento de tilapia	IgG2b
8	3.012	CBSSTiGH.2	Factor de crecimiento de tilapia	IgG2b
9	3.013	CBSShCG.3	Gonadatropina coriónica humana	IgG1
10	3.014	CBSShCG.4	Gonadatropina coriónica humana	IgG1
11	3.015	CBSSHCV.2	Virus de la hepatitis C	IgG1
12	3.016	CBSSHCV.3	Virus de la hepatitis C	IgG1
13	3.002	CBPSA.2	PSA	IgG1
14	3.003	CBPSA.4	PSA	IgG1
15	3.017	IPK4b6	Virus del dengue	IgG1
16	3.018	CBIGGH	Región Fd de la IgG humana	IgG2a
17	3.019	CBSSEPO.3	Eritropoyetina humana	IgG1
18	3.004	CBPSA.9	PSA	IgG1
19	3.020	CBPSA.8	PSA	IgG1
20	3.021	CB9E10	Mic-tag	IgG2b
21	3.023	CBRV.2	VP6 de rotavirus	IgG1
22	3.024	CBFLA.1	Virus del dengue	IgG2a

ANTICUERPOS MONOCLONALES

NO.	CÓDIGO DE REFERENCIA	NOMBRE	ESPECIFICIDAD	SUBCLASE
23	3.025	CBIGMH	IgM humana	ND
24	3.001	CBHepBNatural	Antígeno de superficie del virus de la hepatitis B	IgG1
25	3.028	CBHepB.1	Antígeno de superficie recombinante del virus de la hepatitis B	IgG2b
26	3.029	CBIFN α 2.4	Interferón alfa humano recombinante	IgG2a
27	3.030	CBEGF.1	EGF (humano recombinante y murino)	IgG1
28	3.031	CBEGF.2	EGF (humano recombinante y murino)	IgG1
29	3.032	IPKH36	Virus del dengue	IgG1
30	3.033	CBSSBm.3	Bm-86 (proteína intestinal de la garrapata Boophilus microplus)	IgG1
31	3.034	CBIFN α 2.3	Interferón alfa humano recombinante	IgG1
32	3.035	CBIGE.2	IgE humana	ND
33	3.036	CBSK.1	Estreptoquinasa recombinante	IgG1
34	3.037	CBSK.2	Estreptoquinasa recombinante	IgG1
35	3.038	CBIL2.2	Interleukina humana recombinante	IgG1
36	3.039	CBIL2.1	Interleukina humana recombinante	IgG2a
37	3.040	CBDV.2	Virus del dengue	IgG2a
38	3.041	CBHepBCore	Antígeno core del virus de la hepatitis B	IgG2a
39	3.042	CBSSTiGH.3	Factor de crecimiento de tilapia	IgG2b
40	3.043	CBSSGCSF.1	Factor estimulador del crecimiento de granulocitos humano recombinante	IgG1
41	3.044	CBSSGCSF.2	Factor estimulador del crecimiento de granulocitos humano recombinante	IgG1
42	3.045	CBSSGCSF.3	Factor estimulador del crecimiento de granulocitos humano recombinante	IgG2b

ANTICUERPOS MONOCLONALES

NO.	CÓDIGO DE REFERENCIA	NOMBRE	ESPECIFICIDAD	SUBCLASE
43	3.046	CBHepB.4*	Antígeno de superficie del virus de la hepatitis B	ND
44	3.047	CENSA1G6	Virus de la peste porcina clásica	ND
45	3.048	CBBSA.1	Albúmina bovina glicosilada	IgG1
46	3.049	CBBSA.2	Albúmina bovina glicosilada	IgG1
47	3.050	CBSSHA.1	Hemaglutinina del virus de la influenza aviar	IgG3
48	3.051	CBSSHA.2	Hemaglutinina del virus de la influenza aviar	IgG3
49	3.052	CBSSHA.3	Hemaglutinina del virus de la influenza aviar	IgG1
50	3.054	CBSSIFN γ .1	Interferón gamma humano recombinante	IgG1
51	3.055	CBSSIFN γ .2	Interferón gamma humano recombinante	IgG1
52	3.056	CBSSE2.1	E2 del virus de la peste porcina clásica	IgG3
53	3.057	CBSSE2.2	E2 del virus de la peste porcina clásica	IgG2b
54	3.058	CBSSE2.3	E2 del virus de la peste porcina clásica	IgG1
55	3.059	CBSSIFN γ .3	Interferón gamma humano recombinante	IgG1
56	3.060	CBSSPHYC.1	Ficocianina C	IgG2a
57	3.061	CBSSHSA.1	Albúmina de suero humano	IgG1
58	3.062	CBSSHbS.2	Hemoglobina S humana	ND
59	3.063	CBSSHbA.1	Hemoglobina A humana	ND
60	3.064	CBantiCD4	CD4 (en rata)	ND
61	3.065	CBantiCD8	CD8 (en rata)	ND
62	3.066	CBSSMY32.1	Proteína my32 de peces	IgG1
63	3.067	CBSSMY32.2	Proteína my32 de peces	IgG1
64	3.070	CBSSNCoV.1	M20P19 (péptido de proteína N de SARS-CoV-2)	IgG1

• ND: No determinado

ANTICUERPOS MONOCLONALES

NO.	CÓDIGO DE REFERENCIA	NOMBRE	ESPECIFICIDAD	SUBCLASE
65	3.072	CBSSNCoV.3	Proteína N recombinante de SARS-CoV-2	ND
66	3.079	CBSSNCoV.10	Proteína N recombinante de SARS-CoV-2	IgG1
67	3.083	CBSSRBD-S.1	Proteína recombinante RBD (S de SARS-CoV-2)	IgG2b
68	3.086	CBSSRBD-S.4	Proteína recombinante RBD (S de SARS-CoV-2)	IgG2a
69	3.087	CBSSRBD-S.5	Proteína recombinante RBD (S de SARS-CoV-2)	IgG1
70	3.088	CBSSRBD-S.6	Proteína recombinante RBD (S de SARS-CoV-2)	IgG1
71	3.089	CBSSRBD-S.7	Proteína recombinante RBD (S de SARS-CoV-2)	IgG1
72	3.090	CBSSRBD-S.8	Proteína recombinante RBD (S de SARS-CoV-2)	IgG1
73	3.093	CBFagoM13K07	Fago M13 K07	IgG1
74	3.094	CBSSRBD-Sp.1	RBD recombinante del virus SARS-CoV-2 obtenida en Pichia pastoris	IgG2B
75	3.096	CBSSIgAH.1	IgA humana	IgG1
76	3.097	CBSSIgAH.2	IgA humana	IgG1
77	3.098	CBSSHis.1	Cola de polihistidinas (6) en la región carboxi-terminal de proteínas recombinantes	IgG1

• ND: No determinado

“ Siempre por la vida ”

ANTICUERPOS POLICLONALES

NO.	CÓDIGO DE REFERENCIA	NOMBRE	ESPECIFICIDAD	ORIGEN
1	4.002	CBSS anti p64K en conejo	IFA CIGB de p64K recomb. de <i>N. meningitidis</i>	Conejo
2	4.003	CBSS anti EGF en conejo	EGF recombinante	Conejo
3	4.004	CBSS anti IgGconejo en carnero	IgG conejo	Carnero
4	4.005	CBSS anti IgGcarnero en conejo	IgG carnero	Conejo
5	4.007	CBSS anti HSA en conejo	Albúmina de suero humano	Conejo
6	4.008	CBSS anti IgGratón en conejo	IgG ratón	Conejo
7	4.001	CBSS anti IgGratón en carnero	IgG ratón	Carnero
8	4.012	CBSS anti Hib en conejo	Proteínas de <i>Haemophilus influenzae</i>	Conejo
9	4.014	CBSS anti IFA HepBcore	IFA de HepBcore	Conejo
10	4.015	CBSS anti IFA IFNa2bHr	IFA de IFNa2bHr	Conejo
11	4.017	CBSS antiNcov en carnero	Proteína N recombinante del virus SARS-CoV-2	Carnero
12	4.019	CBSS anti E. coli de estreptoquinasa recombinante en conejo	Proteínas contaminantes de E. coli (cepa hospedera de estreptoquinasa humana recomb.)	Conejo
13	4.016	CBSS anti E.coli de IFN α humano recombinante en conejo	Proteínas contaminantes de <i>E. coli</i>	Conejo

**POR UNA
SALUD**



ANTICUERPOS CONJUGADOS A PEROXIDASA

NO.	CÓDIGO DE REFERENCIA	NOMBRE	ESPECIE
1	5.001	CBSSBm.2-HRP	Murino
2	5.002	CBSSNtp64k-HRP	Murino
3	5.003	CBSSp64k-HRP	Murino
4	5.005	CBSS anti IgGconejo en carnero-HRP	Carnero
5	5.006	CBSS anti IgGcarnero en conejo-HRP	Conejo
6	5.007	CBSSTiGH.2-HRP	Murino
7	5.008	CBSSEPO.3-HRP	Murino
8	5.009	CBSSSK.1-HRP	Murino
9	5.010	CBSSBm.1-HRP	Murino
10	5.011	CBSSTiGH.1-HRP	Murino
11	5.012	CBSSTiGH.3-HRP	Murino
12	5.013	CBSSIFAhepB-HRP	-
13	5.014	CBSSEGF.2-HRP	Murino
14	5.015	CBSSIFN α 2.4-HRP	Murino
15	5.016	CBSSProteína A-HRP	-
16	5.017	CBSSHepB.4-HRP	Murino
17	5.018	CBSSHepB.1-HRP	Murino
18	5.019	CBSSIFAhepB-HRP	-
19	5.020	CBSSEGF.2-HRP	Murino
20	5.021	CBSSIFN α 2.4-HRP	Murino
21	5.023	CBSSProteína A-HRP	-
22	5.024	CBSSHepB.4-HRP	Murino

ANTICUERPOS CONJUGADOS A PEROXIDASA

NO.	CÓDIGO DE REFERENCIA	NOMBRE	ESPECIE
23	5.025	CBSSHepB.1-HRP	Murino
24	5.026	CBSSBm.3-HRP	Murino
25	5.027	CBSSHSA.1-HRP	Murino
26	5.028	CBSSIFN γ .1-HRP	Murino
27	5.031	CBSSHA.1-HRP	Murino
28	5.032	CBSSHA.2-HRP	Murino
29	5.033	CBSSE2.1-HRP	Murino
30	5.035	CBSSHA.3-HRP	Murino
31	5.036	CBSSE2.2-HRP	Murino
33	5.038	CBSS anti E. coli de SK-HRP	Conejo
34	5.039	CBSSE2.3-HRP	Murino
35	5.040	CBSS anti Hib en conejo-HRP	Conejo
36	5.041	CBSSMY32.1-HRP	Murino
37	5.042	CCBSSMY32.2-HRP	Murino
38	5.043	CBSS anti IFAhepBcore-HRP	Conejo
39	5.044	CBSSRBD-S.1-HRP	Murino
40	5.046	CBSSRBD-S.7-HRP	Murino
41	5.047	CBSSRBD-S.8-HRP	Murino
42	5.048	CBSSNCov.1-HRP	Murino
43	5.049	CBSSNCov.3-HRP	Murino
44	5.050	CBSSNCov.10-HRP	Murino
45	5.051	CBSS antiNCov en carnero-HRP	Carnero
46	5.052	CBFagoM13K07-HRP	Murino

**SIEMPRE
POR LA VIDA**

PROTEÍNAS RECOMBINANTES

NO.	CÓDIGO DE REFERENCIA	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	6.001.00	Proteína recombinante NS3 c33c	Uso en ensayos in vitro para la de detección de anticuerpos contra la proteína no estructural NS3 del virus de la hepatitis C
2	6.002.00	Proteína recombinante p24	Uso en ensayos in vitro para la de detección de anticuerpos contra la proteína p24 del VIH-1
3	6.003.00	Proteína recombinante gp120	Uso en ensayos in vitro para la de detección de anticuerpos contra la proteína gp120 del VIH-1
4	6.004.00	Proteína recombinante gp36	Uso en ensayos in vitro para la de detección de anticuerpos contra la proteína gp36 del VIH-2
5	6.005.00	Proteína recombinante gp41	Uso en ensayos in vitro para la detección de anticuerpos contra la proteína gp41 del VIH-1

El Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología de Sancti Spiritus es el único proveedor de estos reactivos, imprescindibles en la fabricación de los diagnósticos de la tecnología SUMA para el diagnóstico del VIH y la hepatitis C (comercializados por TECNOSUMA. S.A. y producidos por el Centro de Inmunoensayo, de La Habana, Cuba), utilizados en la red nacional de vigilancia y diagnóstico de estas enfermedades.



**TRABAJAMOS
POR UNA SALUD**

Manipule con cuidado. Almacenar a: -20°C
CIGB CENTRO
INGENIERÍA GENÉTICA
Y BIOTECNOLOGÍA
Sancti-Sp

ENZIMAS

HeberZima Taq ADN Polimerasa I

Código de referencia: 2.001.00

Fuente: Cepa de E.coli que porta el gen clonado de Thermus aquaticus

Características: La enzima Taq ADN Polimerasa I cataliza la polimerización de nucleótidos dentro de la doble molécula de ADN en la dirección 5' – 3' en presencia de magnesio. Se garantiza su empleo para técnicas de PCR (reacción en cadena de la polimerasa) y reacciones de extensión de oligonucleótidos a elevadas temperaturas.

Se recomienda el uso de la enzima con el tampón Taq Pol 10X suplementado con 2,5 mM de MgCl₂.

Almacenamiento: -20 °C

Definición de unidad: Una unidad se define como la cantidad de enzima requerida para catalizar la incorporación de 10 nmol de dNTP en forma insoluble, en ácido, durante 30 minutos a 70 °C en solución tampón de reacción 1X, 200 µM de cada dNTP incluyendo dATP marcado y 12,5 µg de ADN de esperma de salmón activado.

Presentación: 100 unidades.

HeberZima Pwo ADN Polimerasa

Código de referencia: 2.002.00

Fuente: Cepa de E.coli que porta el gen clonado de Pyrococcus woesei

Características: La Pwo ADN Polimerasa cataliza la polimerización de nucleótidos dentro de la doble molécula de ADN en la dirección 5' – 3' en presencia de magnesio. Esta enzima posee actividad correctora 3' – 5' exonucleasa y es recomendada para técnicas de PCR (reacción en cadena de la polimerasa) y reacciones de extensión de oligonucleótidos que requieren de alta fidelidad.

Se recomienda su uso con el tampón de reacción Pwo Pol 10 X, pero es compatible con el tampón Pfu DNA polymerase reaction buffer 10X con MgSO₄ suministrado por Promega (Número de catálogo M776A).

Almacenamiento: -20 °C

Presentación: 100 unidades.

HEMERUBIN

No.: 1

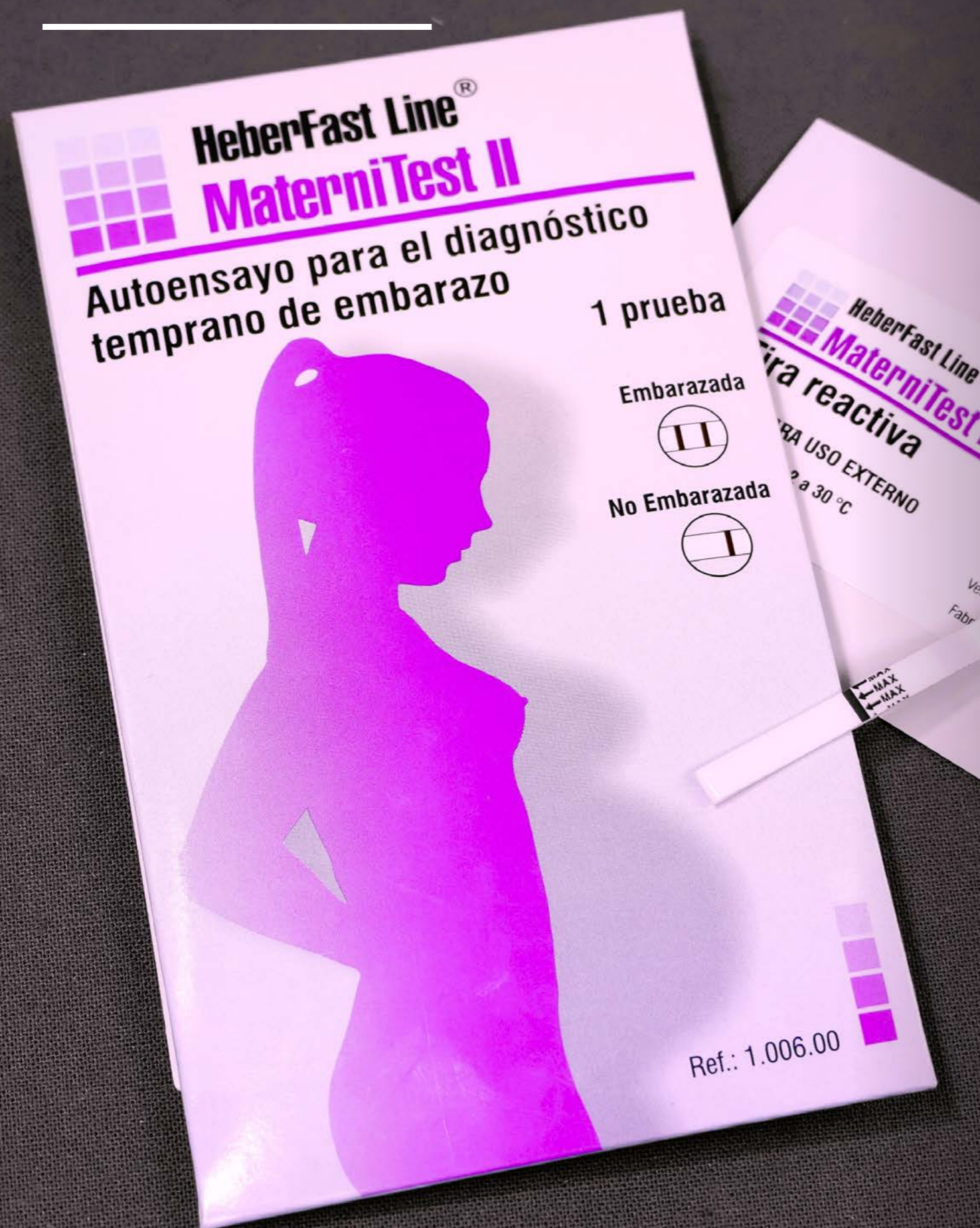
Código de referencia: 7.000

Nombre: Sangre de carnero

Origen: Carnero

Presentación: Bolsa con 500 mL





DIAGNOSTICADORES PARA USO HUMANO



HeberFast Line® Embarazo II

Descripción: Prueba rápida, de un paso, para el diagnóstico temprano del embarazo en orina. Detecta la hCG intacta.

Formato: Tira inmunocromatográfica. Tecnología de flujo lateral.

Presentaciones: Estuches para 50 (Ref.: 1.005.00) y 200 pruebas (Ref.: 1.005.01). Uso profesional.

Almacenamiento: 2 - 30 °C

Tiempo de la prueba: 5 a 10 minutos

Principio de funcionamiento: Ensayo cualitativo rápido, de flujo lateral, que detecta consistentemente hasta 50 mUI/mL del estándar internacional de hCG, en muestras de orina.



HeberFast Line® Maternitest II

Descripción: Prueba rápida, de un paso, para el diagnóstico temprano del embarazo en orina. Detecta la gonadotropina coriónica humana (hCG) intacta.

Formato: Tira inmunocromatográfica. Tecnología de flujo lateral. Presentaciones: Estuches para una prueba (Ref.: 1.006.00). Para autoensayo. Almacenamiento: 2 a 30 °C

Tiempo de la prueba: 5 a 10 minutos

Principio de funcionamiento: Ensayo cualitativo rápido, de flujo lateral, que detecta consistentemente hasta 50 mUI/mL del estándar internacional de hCG, en muestras de orina.

DIAGNOSTICADORES PARA USO HUMANO

HeberFast Line® Rotavirus II



Descripción: Prueba rápida, de un paso, para la detección de rotavirus en heces fecales.

Formato: Tira inmunocromatográfica. Tecnología de flujo lateral. Presentación: 24 (Ref.: 1.009.00) pruebas por estuche (Uso profesional).

Almacenamiento: 2 a 8 °C

Tiempo de la prueba: 5 a 10 minutos

Principio de funcionamiento: Ensayo cualitativo rápido que utiliza dos anticuerpos monoclonales murinos diferentes contra partículas de rotavirus y oro coloidal como marcador.

HeberFast Line® anti-transglutaminasa



Descripción: Prueba rápida, de un paso, para la detección de anticuerpos contra transglutaminasa en muestras de sangre, suero o plasma.

Formato: Tira Inmunocromatográfica. Tecnología de flujo lateral

Presentación: 20 (Ref.: 1.004.000) y 25 (Ref.: 1.004.02) pruebas por estuche (Uso profesional)

Almacenamiento: 2 a 8 °C

Tiempo de la prueba: 15 a 20 minutos

Principio de funcionamiento: Ensayo cualitativo rápido para la detección de anticuerpos IgG e IgA; emplea la proteína transglutaminasa de cobayo fijada a un soporte sólido y también marcada con oro coloidal.

DIAGNOSTICADORES PARA USO VETERINARIO



HeberFast Line[®] Gavac

Descripción: Prueba rápida, de un paso, para la detección de niveles protectores de anticuerpos contra la garrapata *Boophilus microplus* en suero bovino.

Formato: Tira inmunocromatográfica. Tecnología de flujo lateral.

Presentación: 100 pruebas por estuche (Ref.: 1.007.00) (Uso profesional).

Almacenamiento: 2 a 30 °C

Tiempo de la prueba: 5 a 10 minutos

Principio de funcionamiento: Ensayo cualitativo rápido para la detección de anticuerpos contra la proteína Bm86; emplea esta proteína recombinante fijada a un soporte sólido y marcada con oro coloidal.



HeberFast Line[®] anti-E2 de PPC

Descripción: Prueba rápida, de un paso, para la detección de anticuerpos contra la proteína E2 del virus de la peste porcina clásica en muestras suero porcino.

Formato: Tira inmunocromatográfica. Tecnología de flujo lateral.

Presentación: 150 pruebas por estuche (Ref.: 1.008.00) (Uso profesional). Almacenamiento: 2 a 30 °C.

Tiempo de la prueba: 15 a 20 minutos

Principio de funcionamiento: Ensayo cualitativo rápido para la detección de anticuerpos contra la proteína E2; emplea esta proteína recombinante fijada a un soporte sólido y también marcada con oro coloidal.

PRODUCTOS EN DESARROLLO

Nuevos hibridomas generados Anticuerpos monoclonales

- CBSSp24.1 Proteína recombinante p24 de VIH-1
- CBSSp24.3
- CBSSGHRL-M.1 Péptido 104 ghrelina de manjarí
- CBSSGHRL-T.1 Péptido 98 ghrelina de tilapia
- CBSSGST.1 Proteína de fusión GST
- CBSSGST.3
- CBSSGST.7
- CBSSGST.9
- CBSSCoreHCV.1 Proteína core del virus de la hepatitis C
- CBSSCoreHCV.2
- CBSSCoreHCV.3
- CBSSCoreHCV.4

Anticuerpos policlonales

NOMBRE	ESPECIFICIDAD	ORIGEN
CBSS IgGrata	IgG rata	Conejo
LUGAR DE ORIGEN	RENDIMIENTO	CÓDIGO
CIGB SS	mg AcP/mL suero	P 61
10		

**BUSCAMOS
RESPUESTAS**



ANTICUERPOS MONOCLONALES CONTRA EL VIRUS SARS-COV-2

CBSSRBD-S.1

Unidad: 10 mg

Almacenamiento: -20 °C. Evite los ciclos repetidos de congelación / descongelación. Vence a los 10 años.

Clonalidad: Monoclonal

Preservante: Timerosal 0,02 % o azida sódica 0,02 %

Isotipo: IgG₁

Método de purificación: Afinidad por proteína A sefarosa

Solución tampón: Tris 20 mmol/L - NaCl 150 mmol/L a pH 7,0

Pureza (SDS-PAGE): ≥ 85 %

Actividad (ELISA Indirecto): ≤ 50 ng/mL

Concentración de proteínas (Lowry y DO a 280 nm): ≥ 1 mg/mL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Origen: Hibridoma de ratón Balb/c y mieloma P3/x63.Ag8.653

Especie: Murino

Especificidad: Fragmentos del RBD de la proteína S1 del SARS-CoV-2, expresados en HEK-293 y *P. pastoris*

Constante de afinidad: $3,34 \pm 2,76 \times 10^7$ L/mol

Inmunógeno: RBD-His del SARS-CoV-2, antígeno recombinante en HEK-293

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Usos recomendados: ELISA sándwich (figura y tabla)

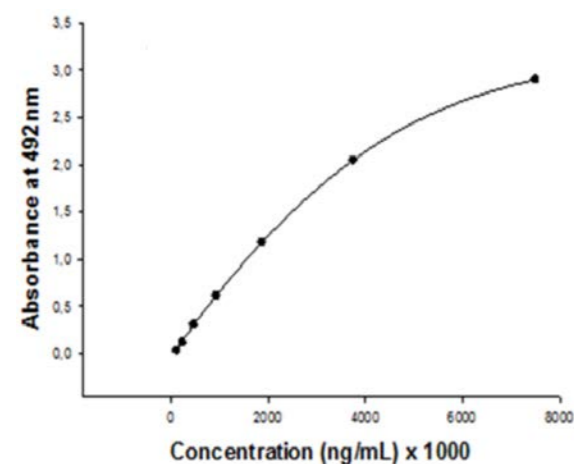


Figura. ELISA tipo sándwich. Ajuste logístico de cinco parámetros para la curva estándar. Recubrimiento de la placa con el AcM CBSSRBD-S.8 y aplicando el AcM CBSSRBD-S.1-HRP como conjugado. Se utilizó como estándar la RBD expresada en *Pichia pastoris*. La tabla adjunta muestra el coeficiente de variación (CV) y el error medio como medidas de la precisión y exactitud de la concentración recalculada en cada punto. Límite de cuantificación: 0,23 ng/mL.

Tabla 1. Índice de aditividad (%) frente a otros anticuerpos monoclonales similares (punto de corte 95 %: 39,18)

Nominal Concentration (ng/mL)	Calculated Concentration (ng/mL)	Interassay Precision CV(%)	Accuracy Error (%)
7.50	7.50	0.80	0.00
3.75	3.75	1.13	-0.03
1.88	1.88	0.98	0.05
0.938	0.932	2.05	-0.59
0.469	0.479	2.91	2.19
0.234	0.223	4.51	-4.85
0.117	0.121	9.91	3.25

AcM	CBSSRBD-S.1
CBSSRBD-S.2	88,27
CBSSRBD-S.3	40,43
CBSSRBD-S.8	73,61
CBSSRBD-S.11	80,79

Nota: Índices de aditividad superiores al punto de corte indica que los anticuerpos reconocen epítopos diferentes.



**TRABAJAMOS
POR UNA SALUD**

ANTICUERPOS MONOCLONALES CONTRA EL VIRUS SARS-COV-2

CBSSRBD-S.4

Unidad: 10 mg

Almacenamiento: -20 °C. Evite los ciclos repetidos de congelación / descongelación. Vence a los 10 años.

Clonalidad: Monoclonal

Preservante: Timerosal 0,02 % o azida sódica 0,02 %

Isotipo: IgG₁

Método de purificación: Afinidad por proteína A sefarosa

Solución tampón: Tris 20 mmol/L - NaCl 150 mmol/L a pH 7,0

Pureza (SDS-PAGE): ≥ 85 %

Actividad (ELISA Indirecto): ≤ 50 ng/mL

Concentración de proteínas (Lowry y DO a 280 nm): ≥ 1 mg/mL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Origen: Hibridoma de ratón Balb/c y mieloma P3/x63.Ag8.653

Especie: Murino

Especificidad: Fragmentos del RBD de la proteína S1 del SARS-CoV-2, expresados en HEK-293 y *P. pastoris*

Constante de afinidad: $1,15 \pm 0,39 \times 10^8$ L/mol

Inmunógeno: RBD-His del SARS-CoV-2, antígeno recombinante en HEK-293

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Usos recomendados: ELISA sándwich (figura y tabla)

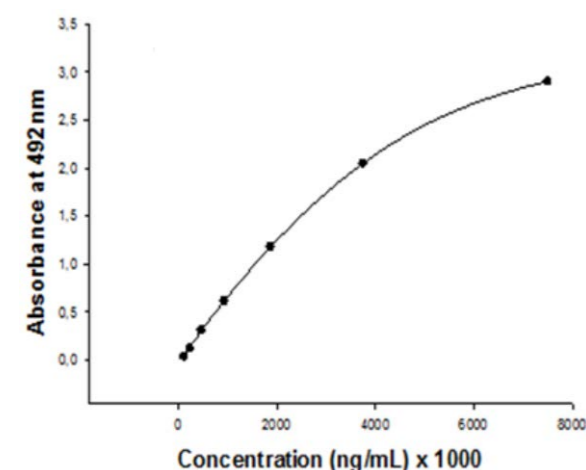


Figura. ELISA tipo sándwich. Ajuste logístico de cinco parámetros para la curva estándar. Recubrimiento de la placa con el AcM CBSSRBD-S.8 y aplicando el AcM CBSSRBD-S.1-HRP como conjugado. Se utilizó como estándar la RBD expresada en *Pichia pastoris*. La tabla adjunta muestra el coeficiente de variación (CV) y el error medio como medidas de la precisión y exactitud de la concentración recalculada en cada punto. Límite de cuantificación: 0,23 ng/mL.

Tabla. Índice de aditividad (%) frente a otros anticuerpos monoclonales similares (punto de corte 95 %: 39,18)

Nominal Concentration (ng/mL)	Calculated Concentration (ng/mL)	Interassay Precision CV(%)	Accuracy Error (%)
7.50	7.50	0.80	0.00
3.75	3.75	1.13	-0.03
1.88	1.88	0.98	0.05
0.938	0.932	2.05	-0.59
0.469	0.479	2.91	2.19
0.234	0.223	4.51	-4.85
0.117	0.121	9.91	3.25

AcM	CBSSRBD-S.4
CBSSRBD-S.2	56,18
CBSSRBD-S.3	61,04
CBSSRBD-S.8	67,66
CBSSRBD-S.11	67,25

Nota: Índices de aditividad superiores al punto de corte indica que los anticuerpos reconocen epítopos diferentes.

**SIEMPRE
POR LA VIDA**



BUSCAMOS RESPUESTAS

ANTICUERPOS MONOCLONALES CONTRA EL VIRUS SARS-COV-2

CBSSRBD-S.5

Unidad: 10 mg

Almacenamiento: -20 °C. Evite los ciclos repetidos de congelación / descongelación. Vence a los 10 años.

Clonalidad: Monoclonal

Preservante: Timersal 0,02 % o azida sódica 0,02 %

Isotipo: IgG₁

Método de purificación: Afinidad por proteína A sefarosa

Solución tampón: Tris 20 mmol/L - NaCl 150 mmol/L a pH 7,0

Pureza (SDS-PAGE): ≥ 85 %

Actividad (ELISA Indirecto): ≤ 50 ng/mL

Concentración de proteínas (Lowry y DO a 280 nm): ≥ 1 mg/mL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Origen: Hibridoma de ratón Balb/c y mieloma P3/x63.Ag8.653

Especie: Murino

Especificidad: Fragmentos del RBD de la proteína S1 del SARS-CoV-2, expresados en HEK-293 y *P. pastoris*

Neutralización (IC₅₀): 2216,7 pM

Constante de afinidad: $1,04 \pm 0,60 \times 10^8$ L/mol

Inmunógeno: RBD-His del SARS-CoV-2, antígeno recombinante en HEK-293

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Uso recomendado: ELISA

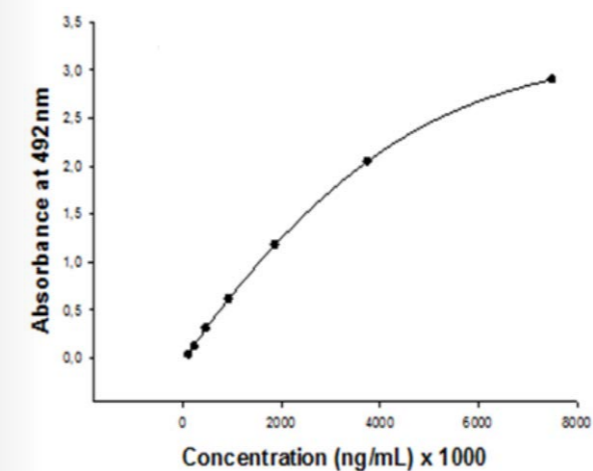


Tabla. Índice de aditividad (%) frente a otros anticuerpos monoclonales similares (punto de corte 95 %: 39,18)

Nominal Concentration (ng/mL)	Calculated Concentration (ng/mL)	Interassay Precision CV(%)	Accuracy Error (%)
7.50	7.50	0.80	0.00
3.75	3.75	1.13	-0.03
1.88	1.88	0.98	0.05
0.938	0.932	2.05	-0.59
0.469	0.479	2.91	2.19
0.234	0.223	4.51	-4.85
0.117	0.121	9.91	3.25

Figura. ELISA tipo sándwich. Ajuste logístico de cinco parámetros para la curva estándar. Recubrimiento de la placa con el AcM CBSSRBD-S.8 y aplicando el AcM CBSSRBD-S.1-HRP como conjugado. Se utilizó como estándar la RBD expresada en *Pichia pastoris*. La tabla adjunta muestra el coeficiente de variación (CV) y el error medio como medidas de la precisión y exactitud de la concentración recalculada en cada punto. Límite de cuantificación: 0,23 ng/mL.

ANTICUERPOS MONOCLONALES CONTRA EL VIRUS SARS-COV-2

CBSSRBD-S.6

Unidad: 10 mg

Almacenamiento: -20 °C. Evite los ciclos repetidos de congelación / descongelación. Vence a los 10 años.

Clonalidad: Monoclonal

Preservante: Timerosal 0,02 % o azida sódica 0,02 %

Isotipo: IgG₁

Método de purificación: Afinidad por proteína A sefarosa

Solución tampón: Tris 20 mmol/L - NaCl 150 mmol/L a pH 7,0

Pureza (SDS-PAGE): ≥ 85 %

Actividad (ELISA Indirecto): ≤ 50 ng/mL

Concentración de proteínas (Lowry y DO a 280 nm): ≥ 1 mg/mL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Origen: Hibridoma de ratón Balb/c y mieloma P3/x63.Ag8.653

Especie: Murino

Especificidad: Fragmentos del RBD de la proteína S1 del SARS-CoV-2, expresados en HEK-293 y *P. pastoris*

Neutralización (IC₅₀): 2216,7 pM

Constante de afinidad: 1,04 ± 0,60 × 10⁸ L/mol

Inmunógeno: RBD-His del SARS-CoV-2, antígeno recombinante en HEK-293

APLICACIÓN DEL PRODUCTO: ELISA sándwich (tabla)

Uso recomendado: Ensayo alternativo de neutralización viral (figura)

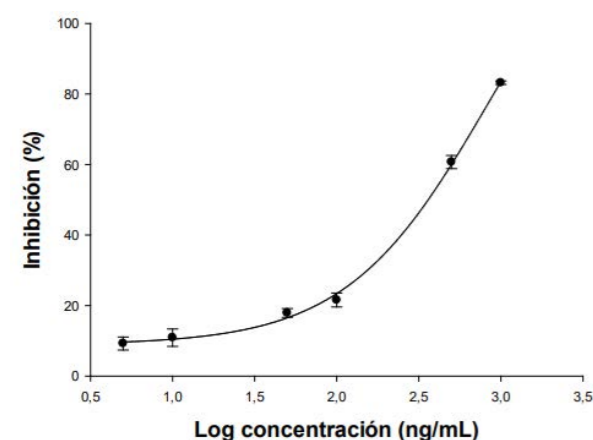


Figura. Bloqueo de la unión de RBD-HRP al receptor ACE-2 mediado por el AcM CBSSRBD-S.6. Inhibición (%) = $(1 - A_{450Inh} / A_{450Max}) \times 100$, donde A_{450Inh} significa la inhibición del AcM a la unión de RBD-HRP con ACE-2 y A_{450Max} es la A_{450nm} del conjugado sin preincubación con el anticuerpo. Los datos son la media de mediciones duplicadas ± DE.

Tabla. Índice de aditividad (%) frente a otros anticuerpos monoclonales similares (punto de corte 95 %: 39,18)

Nominal Concentration (ng/mL)	Calculated Concentration (ng/mL)	Interassay Precision CV(%)	Accuracy Error (%)
7.50	7.50	0.80	0.00
3.75	3.75	1.13	-0.03
1.88	1.88	0.98	0.05
0.938	0.932	2.05	-0.59
0.469	0.479	2.91	2.19
0.234	0.223	4.51	-4.85
0.117	0.121	9.91	3.25

AcM	CBSSRBD-S.6
CBSSRBD-S.2	56,32
CBSSRBD-S.7	56,16
CBSSRBD-S.11	80,07

Nota: Índices de aditividad superiores al punto de corte indica que los anticuerpos reconocen epítomos diferentes.

SIEMPRE POR LA VIDA



ANTICUERPOS MONOCLONALES CONTRA EL VIRUS SARS-COV-2

CBSSRBD-S.7

Unidad: 10 mg

Almacenamiento: -20 °C. Evite los ciclos repetidos de congelación / descongelación. Vence a los 10 años.

Clonalidad: Monoclonal

Preservante: Timersal 0,02 % o azida sódica 0,02 %

Isotipo: IgG₁

Método de purificación: Afinidad por proteína A sefarosa

Solución tampón: Tris 20 mmol/L - NaCl 150 mmol/L a pH 7,0

Pureza (SDS-PAGE): ≥ 85 %

Actividad (ELISA Indirecto): ≤ 50 ng/mL

Concentración de proteínas (Lowry y DO a 280 nm): ≥ 1 mg/mL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Origen: Hibridoma de ratón Balb/c y mieloma P3/x63.Ag8.653

Especie: Murino

Especificidad: Fragmentos del RBD de la proteína S1 del SARS-CoV-2, expresados en HEK-293 y *P. pastoris*

Neutralización (IC₅₀): 2216,7 pM

Constante de afinidad: $1,04 \pm 0,60 \times 10^8$ L/mol

Inmunógeno: RBD-His del SARS-CoV-2, antígeno recombinante en HEK-293

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Usos recomendados: ELISA sándwich (figura y tabla)

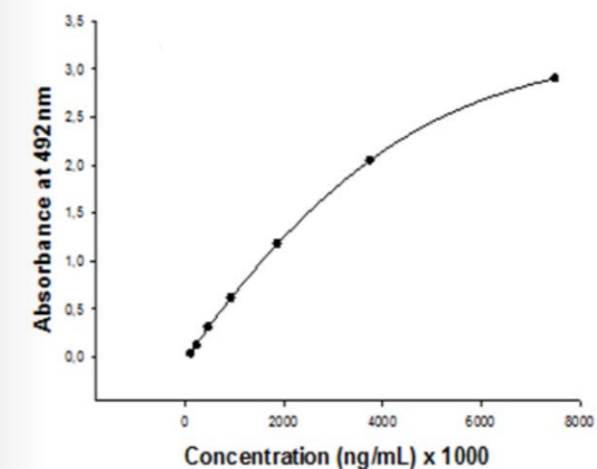


Tabla. Índice de aditividad (%) frente a otros anticuerpos monoclonales similares (punto de corte 95 %: 39,18)

Nominal Concentration (ng/mL)	Calculated Concentration (ng/mL)	Interassay Precision CV(%)	Accuracy Error (%)
7.50	7.50	0.80	0.00
3.75	3.75	1.13	-0.03
1.88	1.88	0.98	0.05
0.938	0.932	2.05	-0.59
0.469	0.479	2.91	2.19
0.234	0.223	4.51	-4.85
0.117	0.121	9.91	3.25

Figura. ELISA tipo sándwich. Ajuste logístico de cinco parámetros para la curva estándar. Recubrimiento de la placa con el AcM CBSSRBD-S.8 y aplicando el AcM CBSSRBD-S.7-HRP como conjugado. Se utilizó como estándar la RBD expresada en *P. pastoris*. La tabla adyacente muestra el coeficiente de variación (CV) y el error medio como medidas de la precisión y exactitud de la concentración recalculada en cada punto. Límite de cuantificación: 0,12 ng/mL.

AcM	CBSSRBD-S.7
CBSSRBD-S.1	75,06
CBSSRBD-S.8	78,90
CBSSRBD-S.11	57,72

Nota: Índices de aditividad superiores al punto de corte indica que los anticuerpos reconocen epítomos diferentes.

**BUSCAMOS
RESPUESTAS**

ANTICUERPOS MONOCLONALES CONTRA EL VIRUS SARS-COV-2

CBSSRBD-S.8

Unidad: 10 mg
Almacenamiento: -20 °C. Evite los ciclos repetidos de congelación / descongelación. Vence a los 10 años.
Clonalidad: Monoclonal
Preservante: Timersal 0,02 % o azida sódica 0,02 %
Isotipo: IgG₁
Método de purificación: Afinidad por proteína A sefarosa
Solución tampón: Tris 20 mmol/L - NaCl 150 mmol/L a pH 7,0
Pureza (SDS-PAGE): ≥ 85 %
Actividad (ELISA Indirecto): ≤ 50 ng/mL
Concentración de proteínas (Lowry y DO a 280 nm): ≥ 1 mg/mL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Origen: Hibridoma de ratón Balb/c y mieloma P3/x63.Ag8.653
Especie: Murino
Especificidad: Fragmentos del RBD de la proteína S1 del SARS-CoV-2, expresados en HEK-293 y *P. pastoris*
Neutralización (IC₅₀): 122,7 pM
Constante de afinidad: 1,57 ± 0,60 × 10⁸ L/mol
Inmunógeno: RBD-His del SARS-CoV-2, antígeno recombinante en HEK-293

APLICACIÓN DEL PRODUCTO: ELISA sándwich (figura 1 y tabla)

Uso recomendado: Ensayo alternativo de neutralización viral (figura 2)

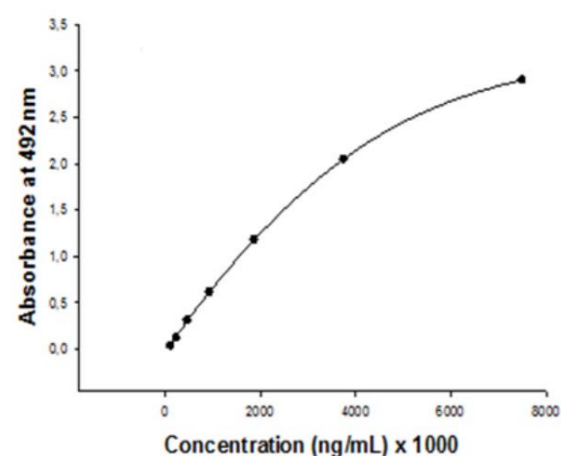


Figura 1. ELISA tipo sándwich. Ajuste logístico de cinco parámetros para la curva estándar. Recubrimiento de la placa con el AcM CBSSRBD-S.8 y aplicando el AcM CBSSRBD-S.7-HRP como conjugado. Se utilizó como estándar la RBD expresada en *P. pastoris*. La tabla adyacente muestra el coeficiente de variación (CV) y el error medio como medidas de la precisión y exactitud de la concentración recalculada en cada punto. Límite de cuantificación: 0,12 ng/mL.

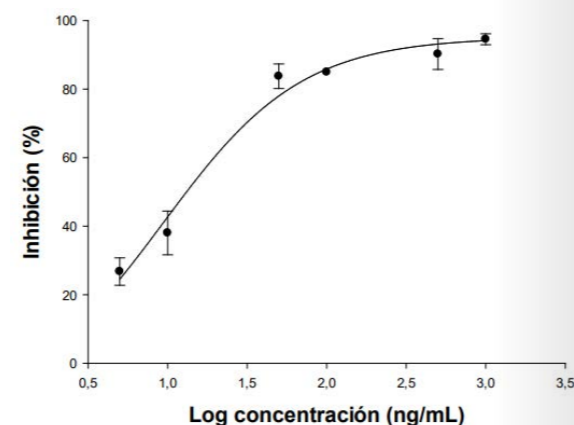


Figura 2. Bloqueo de la unión de RBD-HRP al receptor ACE-2 mediado por el AcM CBSSRBD-S.8. Inhibición (%) = (1 - A450Inh / A450Max) × 100, donde A450Inh significa la inhibición del AcM a la unión de RBD-HRP von ACE-2 y A450Max es la A450nm del conjugado sin preincubación con el anticuerpo. Los datos son la media de mediciones duplicadas ± DE.

Tabla. Índice de aditividad (%) frente a otros anticuerpos monoclonales similares (punto de corte 95 %: 39,18)

Nominal Concentration (ng/mL)	Calculated Concentration (ng/mL)	Interassay Precision CV(%)	Accuracy Error (%)
7.50	7.50	0.80	0.00
3.75	3.75	1.13	-0.03
1.88	1.88	0.98	0.05
0.938	0.932	2.05	-0.59
0.469	0.479	2.91	2.19
0.234	0.223	4.51	-4.85
0.117	0.121	9.91	3.25

AcM	CBSSRBD-S.8
CBSSRBD-S.1	73,61
CBSSRBD-S.2	100,53
CBSSRBD-S.4	67,66
CBSSRBD-S.6	56,16
CBSSRBD-S.7	78,90
CBSSRBD-S.11	95,67

Nota: Índices de aditividad superiores al punto de corte indica que los anticuerpos reconocen epítomos diferentes.

TRABAJAMOS POR UNA SALUD



