

FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation



¿ Dónde Estamos?

Oficina Central Japón (Osaka)

Sucursales

Tokio más 8 oficinas regionals adicionales

7 Plantas Industriales

Osaka, Tokio, Aichi, Mie (2), Harima, Oita

4 Laboratorios de Investigación

Osaka y Tokio

- 1. Reactivos para Diagnóstico (Osaka)
- 2. Ciencias Biológicas (Osaka)
- 3. Reactivos (Tokio y Osaka)
 - 4. Productos Químicos Especializados (Tokio)

5 Sucursales en el Extranjero

- 1. Fujifilm Wako Chemicals USA, Corp.
 - Richmond, Virginia
- 2. Fujifilm Wako Chemicals GmbH Neuss, Alemania
 - 3. Fujifilm Wako Life Science Inc.
 - Mountain View, CA
 - 4. Fujifilm Wako Automation USA Inc. San Diego, CA
 - 5. Fujifilm Wako Chemicals, Co Ltd.
 Shangai China



¿ Quiénes Somos?

- Empresa Japonesa establecida en 1922
- En 1981 abre sus puertas en USA en Dallas, TX. Pero su ubicación permanente se establece en Richmond, VA en 1989.
- 72 Empleados en FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
- 4 Empleados en la División de Laboratorio Químico
- Activos totales: ¥140,641M (~\$1.4 mil millones)
- Ventas totales: ¥72,042M (~\$706 millones)
- En 2017 es adquirida por Fujifilm Corporation



FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation

✓ Mediante la adquisición de Wako, Fujifilm continuará expandiendo su negocio y podrá generar sinergias significativas en negocios de cuidado de la salud y materiales altamente funcionales.

✓ Fujifilm ha expandido sus negocios a nuevas áreas en ingeniería tecnológica para materiales altamente funcionales que permiten un alto nivel de gestión de calidad, el cual se ha cultivado a través de la investigación y desarrollo del negocio de películas fotográficas.



Medicina farmacéutica y regenerativa con avanzada tecnología de síntesis química

Tecnología de Diagnóstico mediante imágenes

Suplementos

Cosméticos

Cosméticos

Nanotecnología



- ✓ De las áreas comerciales claves del grupo Fujifilm (atención médica, documentos comerciales, sistemas gráficos, dispositivos ópticos e imágenes digitales), Fujifilm ha concentrado sus recursos de gestión en el cuidado de la salud.
- ✓ A través de las sinergias que se crearán con Wako, Fujifilm expandirá el crecimiento de la asistencia sanitaria y negocios de materiales altamente funcionales proporcionando y ofreciendo nuevos y competitivos productos.

La adquisición de Wako será un hito clave para el futuro crecimiento empresarial de Fujifilm.



Divisiones comerciales de Fujifilm Wako USA

Somos una corporación internacional que suministra reactivos químicos industriales y químicos para investigación innovadores a nivel mundial.





CONTENIDO

l.	Análisis de Alimentos	Pag. 9
II.	Biología Celular	Pag. 11
III.	Biología Molecular e Investigacion Genética	Pag. 13
IV.	Biomarcadores	Pag. 15
V.	Bioquímica	Pag. 17
VI.	Cultivo	Pag. 19
VII.	Fluorecencia	Pag. 21
VIII.	Inmunoquímica	Pag. 23
IX.	Investigación de Enfermedades	Pag. 25
Χ.	Proteómica	Pag. 28
XI.	Aclaración de Tejidos	Pag. 29
XII.	Química Analítica Ambiental	Pag. 31



I. ANÁLISIS DE ALIMENTOS

La calidad de los alimentos y su seguridad son dos factores muy importantes en el medio actual de consumidores preocupados por una alimentación más sana y consiente. Fujifilm Wako ofrece una amplia oferta de productos para investigación.

NOMBRE DEL PRODUCTO	NÚMERO DE CATÁLOGO	TAMAÑO	PRECIO en USD\$	TEMPERATURA
Melamina Estándar	132-15881	100 mg	\$66.00	Mantener entre 2-10°C
Ácido Isocianúrico para HPLC	091-05311	200 mg	\$66.00	Mantener entre 2-10°C
Amelina Estándar	012-22041	100 mg	\$110.00	Mantener entre 2-10°C
Amelida Estándar	019-22051	100 mg	\$110.00	Mantener entre 2-10°C
Esteviósido Estándar, 99.0+% (HPLC)	199-16291	100 mg	\$198.00	Mantener entre 2-10°C
Rebaudiósido A Estándar, 99.0+% (HPLC)	185-02583 189-02581	1 g 100 mg	\$1,496.00 \$176.00	Mantener a -20°C
Rebaudiósido C Estándar, 90.0+% (HPLC)	181-02541	25 mg	\$528.00	Mantener entre 2-10°C
Dulcósido A Estándar, 98.0+% (HPLC)	048-31211	25 mg	\$385.00	Mantener a -20°C
Rebaudiósido B Estándar, 98.0+% (HPLC)	184-02553 188-02551	100 mg 25 mg	\$1,197.00 \$352.00	Mantener entre 2-10°C
Rebaudiósido D	180-02511	5 mg	\$280.00	Mantener entre 2-10°C
Rebaudiósido F	186-02611	5 mg	\$308.00	Mantener entre 2-10°C
Serie de estándares de fructooligosacáridos HPLC	295-73401	1 Set	\$330.00	Temperatura ambiente
Patulina	168-21631	10 mg	\$330.00	Mantener a -20°C
Kits para detección de patógenos transmitidos por alimentos *mediante Esferas Magnéticas *				
NH Beads 0157	300-85671	25 pruebas		Mantener entre 2-10°C
NH Beads 026	307-85681	25 pruebas		Mantener entre 2-10°C
NH Beads 0111	304-85691	25 pruebas		Mantener entre 2-10°C
Kits para detección de patógenos transmitidos por alimentos °Mediante Inmunocromatografía° Línea de productos NH Immunochromato				
NH Immunochromato O157 *AOAC-RI PTM E. coli O157	304-31361	20 pruebas	\$139.00	Mantener entre 2-10°C
NH Immunochromato O26 * El único kit de ensayo IC en el mundo* E. coli O26	304-34421	20 pruebas	\$139.00	Mantener entre 2-10°C
NH Immunochromato O111 * El único kit de ensayo IC en el mundo* E. coli O111	301-34431	20 pruebas	\$139.00	Mantener entre 2-10°C
NH Immunochromato VT1/2 Verotoxina 1 y verotoxina 2	302-93321	20 pruebas		Mantener entre 2-10°C
NH Immunochromato Listeria Especies de Listeria	300-31581	20 pruebas	\$194.00	Mantener entre 2-10°C

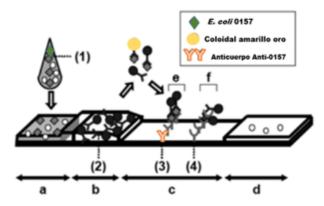


ANÁLISIS DE ALIMENTOS I.

Stevia rebaudiana Bertoni Glucósidos de Esteviol – Estándares -



Kits para detección de patógenos transmitidos por alimentos *Mediante Inmunocromatografía* Línea de productos NH Immunochromato



- a. Zona de aplicación de la muestra
- b. Zona del Reactivo
- Membrana de nitrocelulosa
- Almohadilla absorbente
- e. Zona de prueba

Kits para detección de patógenos transmitidos por alimentos *mediante Esferas Magnéticas *

Esferas NH



E. coll 026

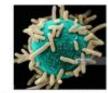


E. coli 0157



E. coll 0111





E. coli pegada a una Esfera Magnética



II. BIOLOGÍA CELULAR

La Biología Celular es una disciplina que se centra en la comprensión del funcionamiento y la estructura de las células, desde sus propiedades más generales compartidas por todas las células hasta las funciones más especializadas y únicas de otras células. Fujifilm Wako ofrece alrededor de 500 productos relacionados con Biología Celular.

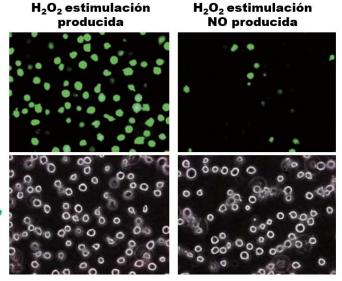
NOMBRE DEL PRODUCTO	NÚMERO DE Catálogo	TAMAÑO	PRECIO en USD\$	TEMPERATURA
BES-H2O2 Ac (permeable a la célula)	028-17811	1 mg	\$275.00	Temperatura ambiente
BES-FIZOZ AC (permeable à la cerula)	020-17011	1 mg	\$273.00	remperatura ambiente
BES-H2O2 (Impermeable a la célula)	024-18751	1 mg	\$275.00	Temperatura ambiente
Estreptolisina O	197-15131	20 μg	\$352.00	Mantener a -80°C
Factor de Crecimiento de Tejido Conectivo *CTGF*	036-19471	20 μg	\$429.00	Mantener a -20°C
LabAssay ALP	291-58601	900tests	\$220.00	Mantener entre 2-10°C
YM-254890	253-00633	10mg	\$1,530.00	Mantener entre 2-10°C
11W-234090	257-00631	1 mg	\$330.00	Mantener entre 2-10 C
	202 17561	1 mg	¢110.00	
Tricostatina A	203-17561 209-17563	1 mg 5 mg	\$110.00 \$440.00	Mantener a -20°C
Hidrato de diclorhidrato YNT-185	254-00641	5mg	\$154.00	Mantener a -20°C



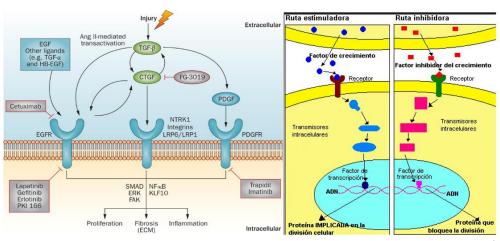
II. BIOLOGÍA CELULAR

Imágenes Fluorescentes

Imágenes con microscopio de fase de contraste



Células Jukart fueron cultivadas por una hora en un medio con 50μM BES-H2O2 Ac. Después, un grupo de estas células fue cultivado con 5mM de ácido butírico (H2O2 produce estimulación), mientras que el otro fue cultivado en un medio sin ácido butírico (H2O2 no produce estimulación) cada uno por una hora. (Por cortesía: Profesor Hatsuo Maeda, PhD., School of Pharmacy, Hyogo Univ. of Health Sciences)



Los factores de crecimiento son proteínas que se unen a receptores en la superficie de la célula con el fin de activar la proliferación y/o la diferenciación de la misma. CTGF participa en procesos biológicos como en la regulación del ciclo celular, migración, adhesión y angiogénesis.



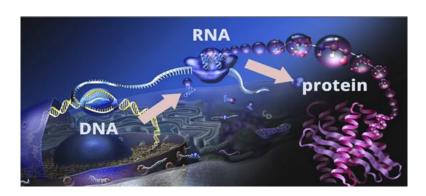
III. BIOLOGÍA MOLECULAR e INVESTIGACIÓN GENÉTICA

La Biología Molecular se enfoca en el estudio de los procesos a nivel molecular de replicación, transcripción y traducción entre biomoléculas, incluyendo la interacción y biosíntesis entre el ADN, ARN y proteínas. Junto con la Genética, buscan entender como las moléculas que componen las células determinan el comportamiento de los seres vivos.

NOMBRE DEL PRODUCTO	NÚMERO DE CATÁLOGO	ТАМАЙО	PRECIO en USD\$	TEMPERATURA
Solución de Geneticin G418 -	071-04971 077-04973	20mL 100mL	\$396.00 \$1,276.00	Mantener entre 2-10°C
D (-) - Sorbitol	191-14735 199-14731	500g 1kg	\$49.00 \$87.00	Temperatura ambiente
Kit para extracción de ADN	295-50201	50 Tests	\$237.00	Mantener entre 2-10°C
Kit para extracción de ADN FM	295-58501	50 Tests	\$330.00	Mantener entre 2-10°C
Kit para extracción de ADN PS (Parrafin- embedded tissue section)	295-52401	100 Tests	\$275.00	Mantener entre 2-10°C
Kit para extracción de ADN SP (Suero & Plasma)	296-60501	50 Tests	\$275.00	Mantener entre 2-10°C
Kit para extracción de ADN TIS (Tejido Parenquimático)	296-67701	50 Tests	\$330.00	Mantener entre 2-10°C
Kit para extracción de ADN WB	291-50502	50 Tests	\$297.00	Mantener entre 2-10°C
Kit rapido para extracción de ADN WB	297-54801 293-54803	20 Tests 200 Tests	\$264.00 \$396.00	Mantener entre 2-10°C
MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS	293-77601	10Tests	\$595.00	Mantener entre 2-10°C
PS Capture™ Exosome Flow Cytometry Kit	299-77603	2Tests 300Tests	\$220.00 \$300.00	Mantener a -20°C
PS Capture™ Exosome Isolation Resin Kit	290-80301	1 Kit (0.5mL)	\$650.00	Mantener entre 2-10°C
PS Capture™ Exosome ELISA Kit (Anti Mouse IgG POD)	297-79201	96 Tests	\$475.00	Mantener entre 2-10°C

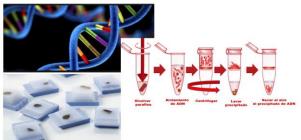


III. BIOLOGÍA MOLECULAR e INVESTIGACIÓN GENÉTICA



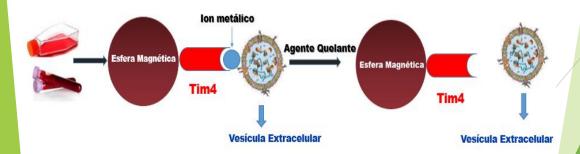
Kit para extracción de ADN





MagCapture™ Kit para separación de Exosomas PS

Las vesículas extracelulares son capturadas por proteínas que se unen a fosfatidilserina (PS) e iones metálicos, luego las vesículas extracelulares capturadas se eluyen con un reactivo quelante.





IV. BIOMARCADORES PARA INVESTIGACIÓN CELULAR, MOLECULAR Y PROTEÍNICO

Los Marcadores Biológicos o Biomarcadores son utilizados para indicar cambios en el estado biológico de las sustancias, ya sea bioquímico, fisiológico o morfológico; los cuales deben ser medidos objetivamente a nivel celular, molecular o bioquímico.

NOMBRE DEL PRODUCTO	NÚMERO DE Catálogo	TAMAÑO	PRECIO en USD\$	TEMPERATURA
-DC2LCNLFITC (A:LC1 FITC)	100 02001	100	6220.00	Mantanana 200C
rBC2LCN-FITC (AiLecS1-FITC)	180-02991	100 µL	\$220.00	Mantener a -20°C
	186-02993	100 µL x 5	\$880.00	Mantener a -20°C
rBC2LCN-547 (AiLecS1-547)	186-03211	100 μL	\$330.00	Mantener a -20°C
	182-03213	100ul x5	\$1,320.00	Mantener a -20°C
PCOLCNICOE (Ail acci con)	185-03161	100 μL	\$330.00	Mantener a -20°C
rBC2LCN-635 (AiLecS1-635)			7	
	181-03163	100ul x5	\$1,320.00	Mantener a -20°C
rBC2LCN Stripping Solution	182-03171	10 mL	182-03171	Mantener entre 2-10°C
rBC2LCN-PE23	180-03231	100 μL	\$330.00	Mantener a -20°C
	186-03233	100ul x5	\$1,320.00	Mantener a -20°C
DI . THA	200 02522	2m.c	6226.00	M
Phos-tag™ Acrilamida AAL-107	300-93523	2mg	\$336.00	Mantener entre 2-10°C
	304-93521	10mg	\$798.00	Mantener entre 2-10°C
	304-93526	0.3mL Solución (5mM)	\$240.00	Mantener entre 2-10°C
Phos-tag™ Agarosa	302-93561	0.5mL	\$268.00	Mantener entre 2-10°C
Tillos tag Agarosa	308-93563	3mL	\$1,302.00	Mantener entre 2-10°C
			,	
Phos-tag™ Biotina	308-97201	0.1mL	\$280.00	Mantener entre 2-10°C
	301-93531	10mg	\$935.00	Mantener entre 2-10°C

Phos-tag™ SupeSep Gels

SupeSep Phos-tag™ es un gel preparado que viene listo para ser usado inmediatamente se abre el paquete. Contiene Zinc como metal suplementario y tiene gran estabilidad de almacenamiento. Para más información detallada de estos geles por favor visitar nuestro catalogo en línea en la siguiente página:

 $\frac{\text{http://www.wakolatinamerica.com/productos-wako/marca/product/phos-tagsupesep-gel-para-electroforesis-listo-para-usar/}{}$



Características

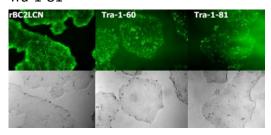
- Listo para usar
- Seguro ya que viene prefabricado
- Estable por 12 meses
- Mecanismo similar al gel SDS-PAGE

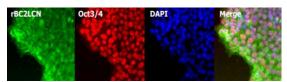
15



IV. BIOMARCADORES PARA INVESTIGACIÓN CELULAR, MOLECULAR Y PROTEÍNICO

Células humanas iPS (hiPSCs) teñidas (cepa 201B7) con rBC2LCN, Tra-160 y Tra-1-81

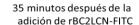


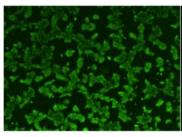


Después de fijar las hiPSCs (cepa 201B7) con formaldehído, se tiñeron con rBC2LCN, Oct3/4 and DAPI

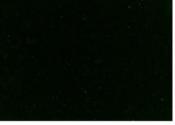
rBC2LCN Solución Separadora (Stripping Solution) separa rBC2LCN del azúcar localizada sobre la membrana celular de las células hPSCs. Después de la separación de rBC2LCN, es posible teñir las células hPSCs con otro anticuerpo y continuar el cultivo celular.

Añadir rBC2LCN-FIT (1/100) al medio de cultivo con células hiPSCs (cepa 201B7), incubar por 35 minutos. Después de remover el medio de cultivo se debe añadir la solución separadora (Stripping Solution), rBC2LCN e incubar por 30 minutos.



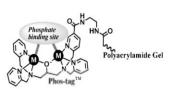


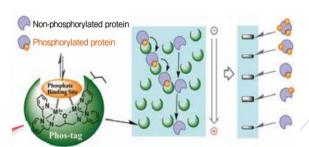
35 minutos después de la adición de rBC2LCN Stripping Solution



Phos-tag Series

Dos iones metálicos cooperan para pegar el grupo fosfato





- 1. El ion metálicos divalente atrapa a la proteína fosforilada durante la migración
- 2. La migración de la proteína es más lenta entre más alto sea el grado de fosforilación 16
- 3. La separación se da con base en los niveles de fosforilación. (La separación puede darse si los sitios de fosforilación son diferentes, incluso con niveles idénticos de fosforilación).



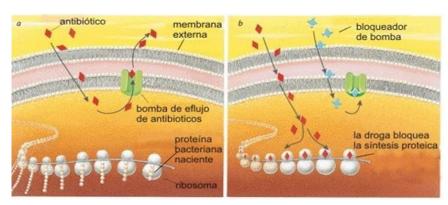
V. BIOQUÍMICA

En el campo Bioquímico se unen la biología y la química para estudian los procesos químicos que ocurren dentro, fuera y entre los organismos vivos. Mediante el control del flujo de información a través de señales bioquímicas y el flujo de energía química a través del metabolismo, los procesos bioquímicos le dan origen a la vida.

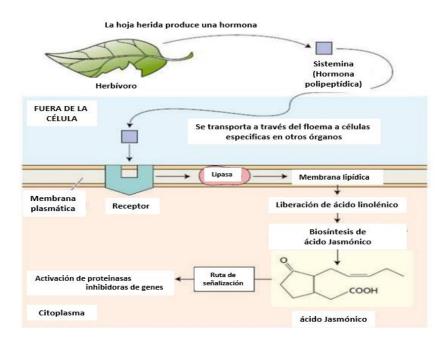
NOMBRE DEL PRODUCTO	NÚMERO DE CATÁLOGO	TAMAÑO	PRECIO en USD\$	TEMPERATURA
3-(1-Anilinoethylidene)-5-benzylpyrrolidine-2,4-dione	015-09711	500 mg	\$165.00	Temperatura ambiente
Agosterol A	016-19511	100 μg	\$330.00	Mantener a -20°C
Ácido L- Ascórbico Fosfatado	013-12061 019-12063 017-12069	10g 50g 1kg	\$58.00 \$275.00 \$1,024.00	Temperatura ambiente Temperatura ambiente Temperatura ambiente
Curdlan	030-09903 032-09902 034-09901	1g 25g 100g	\$20.00 \$37.00 \$109.00	Temperatura ambiente Temperatura ambiente Temperatura ambiente
Deshidrogenasa Sorbitol (SDH) de Microorganismo	199-12391	50 Unidades	\$220.00	Mantener a -20°C
Enzima Acromopeptidasa Lítica Cruda	014-09661	1g	\$171.00	Mantener entre 2-10°C
Enzima Acromopeptidasa Lítica Purificada	015-09951	100000U	\$385.00	Mantener entre 2-10°C
Higromicina B	089-06151 085-06153 087-06152	1g 5g 25g	\$132.00 \$506.00 \$1,848.00	Mantener entre 2-10°C Mantener entre 2-10°C Mantener entre 2-10°C
Jasmonato de Metilo	133-14412 135-14411	25mL 5mL	\$209.00 \$60.00	Mantener entre 2-10°C Mantener entre 2-10°C
Peptidoglicano de Micrococcus luteus	162-18101	2mL	\$60.00	Mantener entre 2-10°C
Sal Sódica Bialophos	022-15413 026-15411	500mg 100mg	\$484.00 \$132.00	Temperatura ambiente Temperatura ambiente
Superóxido Dismutasa (SOD) Tipo Manganeso (Mn)	195-10291	15000U	\$121.00	Mantener entre 2-10°C
Endoproteinase Asp-N	056-05921	2ug	\$165.00	Mantener entre 2-10°C
Endoproteinase Glu-C	050-05941	2ug	\$165.00	Mantener entre 2-10°C
Lisil Endopeptidasa	125-02543 129-02541	1vial(2AU) 1vial(10AU)	\$116.00 \$468.00	Mantener a -20°C Mantener a -20°C



V. BIOQUÍMICA



Higromicina B tiene una estructura y propiedades únicas comparadas con otros aminoglicósidos. Este antibiótico se une al centro decodificador del ARNm e induce un cambio conformacional diferente al ocasionado por otros antibióticos aminoglicósidos. Este cambio estructural y bioquímico ayuda a explicar el modo único que tiene la Higromicina B para inhibir la traslación.



Las plantas producen MeJA y su derivado, ácido Jasmónico, como respuesta a diferentes tipos de stress (particularmente a herbívoros y heridas), el cual es liberado y transportado por contacto físico o a través del aire a otras plantas.

18



VI. CULTIVO

El Cultivo Celular es una técnica mediante la cual células procariotas o eucariotas, son cultivadas bajo condiciones controladas, con el fin de entender procesos vitales de su funcionamiento bioquímico y fisiológico. FujiFilm Wako cuenta con diversidad de reactivos útiles para cultivos de células madre embrionarias (ES), pluripotenciales inducidas (iPS) entre otras.

NOMBRE DEL PRODUCTO	NÚMERO DE Catálogo	TAMAÑO	PRECIO en USD\$	TEMPERATURA
Conjunto A de 5 Reguladores de Crecimiento	165-13831	1 Set	\$385.00	Mantener entre 2-10°C
Dicamba	043-23571 049-23573	50mg 250mg	\$40.00 \$88.00	Mantener entre 2-10°C Mantener entre 2-10°C
Medio para Congelacion de células hiPSCs StemSure®	197-17831	100ml	\$176.00	Mantener entre 2-10°C
Sericina Pura	167-22681 163-22683	1g 5g	\$77.00 \$242.00	Temperatura ambiente Temperatura ambiente
PrimeSurface®	Varios	http://www.wako-chem.co	.jp/english/labchem/pro	oduct/life/SBio_PrimeSurface/index.htm
Viales criogénicos y Slimtubes	Varios	http://www.wako-chem.co	.jp/english/labchem/pro	oduct/life/SBio CryogenicVials&Slimtubes/index.htm
ProteoSave™	Varios	http://www.wako-chem.co	.jp/english/labchem/pro	oduct/life/SBio_ProteoSave/index.htm_



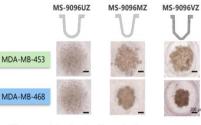
VI. CULTIVO



PrimeSurface®

Utilizados en Investigación de Células Madre y en investigación y desarrollo para detección de drogas

- Estéril, listo para usar y empacado individualmente
- Polímero hidrofílico biocompatible sobre la superficie que promueve la agregación celular







Viene con 3 fondos de diferentes formas

Las formas esféricas se pueden observar fácilmente

ProteoSave™











Tubo de centrifuga 15mL & 50mL

Microtubos 0.5 mL & 1.5 mL

Tubos Slim 0.5mL & 1.5 mL

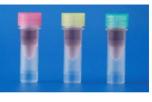
Microplaca de 96 celdas profundas

Microplaca de 96 celdas planas en forma de U

- Revestidos con un polímero ultrahidrófilo único que ofrece mínima desnaturalización de proteínas y mínima adsorción de proteínas no específicas.
- No proporciona materiales eluidos, resistencia al calor y al frío, y resistencia química debido a su recubrimiento covalentemente

Viales criogénicos y Slimtubes





- Preservación de congelación para células, suero y anticuerpos
- · Contenedor para reactivos en kits de diagnostico







Tapa Externa



VII. FLUORECENCIA

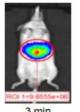
El fenómeno de Fluorescencia tiene gran variedad de aplicaciones en diferentes disciplinas, especialmente en investigación. Este tipo de luminiscencia permite resaltar estructuras en cultivos celulares, marcar anticuerpos, encontrar emisiones típicas de compuestos presentes en cromatografía liquida de alta eficacia, detección de ADN, entre otras.

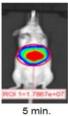
NOMBRE DEL PRODUCTO	NÚMERO DE CATÁLOGO	TAMAÑO	PRECIO en USD\$	TEMPERATURA	
Aka Lumine	017-23691	1 mg	\$66.00	Mantener entre -80°C	
	013-23693	5mg	\$143.00		
	015-23692	10mg	\$242.00		
	011-23694	25mg	\$462.00		
	019-23695	50mg	\$825.00		
	017-23696	100mg			
Evrogen - Proteínas					
Fluorescentes Básica					
TagFPs	hatter I I a see a see a language in the see TDs altered				
Imagen de cuerpo completo	http://evrogen.com/products/basicFPs.shtml				

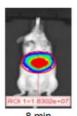


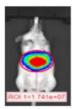
VII. FLUORECENCIA

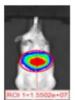
Imágenes de ratón vivo



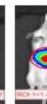








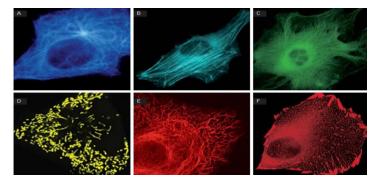
13 min



15 min.

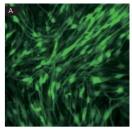
En primer lugar, la luciferasa fue expresada en hígado del ratón. Aka Lumine (1g), la cual fue disuelta en 60µL de DMSO y diluida con 1mL de PBS sin calcio, fue inyectada al ratón y las imágenes luminiscentes fueron observadas a los 3,5,8,10,13 y 15 minutos después de la inyección

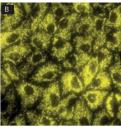
Evrogen

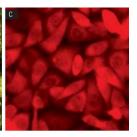


Etiquetado fluorescente con TagFPs. (A) fusión de TagBFP con alfa tubulina; (B) TagCFP fusión con beta actina; (C) fusión de TagGFP2 con alfa tubulina; (D) mitocondrias de alquitrán Geted TagYFP; (E) fusión de TagRFP con citoqueratina 18 *; (F) fusión mKate2 con paxillin.

* Las imágenes fueron amablemente proporcionadas por Michael W. Davidson (Florida State University)







Evrogen

Expresión de TurboFP en líneas celulares de mamífero transfectadas de manera estable. (A) TurboGFP, Células mioblásticas C2C12, (B) mitocondrias dirigidas a células PhiYFP *, PtK2, (C) TurboFP635, células T24.

* PhiYFP es una variante de TurboYFP optimizada para la expresión estable.

El Dr. Christian Petzelt (Marinpharm) proporcionó amablemente imágenes de líneas celulares transfectadas establemente.

22



VIII. INMUNOQUÍMICA

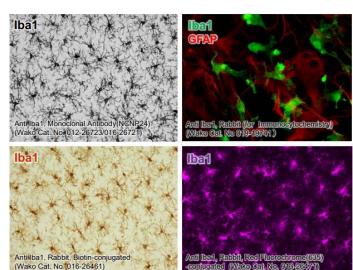
En la actualidad muchas técnicas utilizadas en laboratorios de microbiología y biotecnología requieren el uso de anticuerpos. Con ayuda de la Inmunoquímica, estudio de la constitución química de los antígenos y los anticuerpos, el campo de las investigaciones Inmunológicas es cada día más entendido y aplicado en el mundo científico.

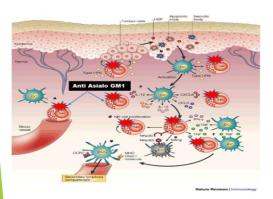
NOMBRE DEL PRODUCTO	NÚMERO DE Catálogo	TAMAÑO	PRECIO en USD\$	TEMPERATURA
Anti Asialo GM1 (Conejo)	986-10001	1 mL	\$265.00	Mantener entre 2-10°C
Anti Iba 1 Monoclonal (Clon NCNP24)	012-26723	10ul 50ul	\$110.00	Mantener a -20°C
Antitle 1 Polishand Control on Disting (100 ch	016-26721		\$385.00	Mantener a -20°C
Anti Iba 1 Policional Conjugado con Biotina (100 μl)	016-26461	100ul	\$425.00	Mantener entre 2-10°C
Anti Iba 1 Policional para Inmunocitoquímica	019-19741	50ug	\$315.00	Mantener a -20°C
Anti Iba 1 Policlonal para Western Blotting	016-20001	50ug	\$315.00	Mantener a -20°C
Anti-α-Sinucleína fosforilada, Anticuerpo Monoclonal	015-25191	50ul	\$330.00	Mantener a -20°C
Anti-OMP – Neurociencias	544-10001-WAKO	100ul	\$315.00	Se transporta refrigerado y se debe mantener a -20°C pero no menos
Anticuerpo monoclonal Anti DYKDDDDK (Clon No. 1E6)	018-22381	200ug	\$264.00	Mantener a -20°C
	014-22383 012-22384	1mg 5mg	\$528.00 \$847.00	Mantener a -20°C Mantener a -20°C
Anticuerpo Anti-Humano Ago (Monoclonal Clon No. 4G8)	011-22033 015-22031	50ul 100ul	\$330.00 \$550.00	Mantener entre 2-10°C Mantener entre 2-10°C
Anticuerpo Anti-Ratón Ago (Monoclonal Clon No. 2D4)	014-22023	50ul	\$330.00	Mantener entre 2-10°C
Anticuerpo Anti-Rata P2X4 (Monoclonal Clon No. 2A3)	018-22021	100ul 50µg	\$550.00 \$440.00	Mantener entre 2-10°C Mantener a -20°C



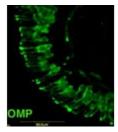
VIII. INMUNOQUÍMICA

Iba1 es una proteína de unión al calcio con un peso molecular de 17,000 expresada específicamente en macrófago / microglia. Estos productos son anticuerpos que reconocen específicamente Iba1 y están disponibles para un marcador microglial.

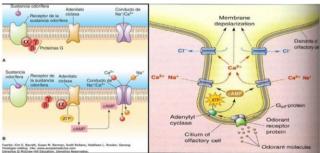




Anti Asialo GM1 Conejo ha demostrado eliminar la actividad de células asesinas naturales (NK) en varias cepas de ratones y ratas. Cada paquete viene con datos para la titulación del anticuerpo in vivo e in vitro dependiendo del lote.



Anti-OMP proviene de cabra a la cual se le hacen múltiples inmunizaciones con proteína olfatoria marcadora de roedores. Este antisuero tiene una especificidad muy alta por neuronas olfatorias maduras, sus axones y secciones de tejidos no olfatorios de algunos vertebrados como roedores, humanos, marsupiales y anfibios.





IX. INVESTIGACION DE ENFERMEDADES

Actualmente, enfermedades como el Cáncer, el Alzheimer, la Diabetes, entre otras afectan a un número muy elevado de personas en todo el mundo, aun siendo estas incurables y en muchos casos, mortales. Estudiar sus causas, formas de detección temprana y posibles tratamientos, es el objetivo principal de muchos científicos.

NOMBRE DEL PRODUCTO	NÚMERO DE Catálogo	TAMAÑO	PRECIO en USD\$	TEMPERATURA
			·	
Alzheimer				
Human β Amy loid(1-40) ELISA Kit Wako	292-62301	96Tests	\$819.00	Mantener entre 2-10°C
Human/Rat β Amyloid(40)ELISA Kit Wako	294-62501	96Tests	\$819.00	Mantener entre 2-10°C
Human/Rat β Amyloid(42)ELISA Kit Wako	290-62601	96Tests	\$819.00	Mantener entre 2-10°C
Amyloid β-Protein Immunohistostain Kit Aβ40 (1-40) and Aβ42 (1-42)	299-56701	50Tests	\$1,276.00	Mantener entre 2-10°C
Cáncer				
Agentes alquilantes				
1,4 Dimetanosulfonato de Butanodiol (Busulfan)	029-09352	25g	\$118.00	Mantener bajo 25°C
Ciclofosfamida Monohidratada	030-12953	1g	\$143.00	Mantener entre 2-10°C
	034-12951	5g	\$517.00	Mantener entre 2-10°C
Dacarbazine	047-29951	200mg	\$84.00	Mantener entre 2-10°C
	043-29953	1g	\$270.00	Mantener entre 2-10°C
Ifosfamide	090-05401	50mg	\$105.00	Mantener bajo 25°C
	096-05403	500mg	\$\$ 539.00	Mantener bajo 25°C
Clorhidrato de Nimustine	142-08471	250mg	\$77.00	Mantener entre 2-10°C
	148-08473	1g	\$231.00	Mantener entre 2-10°C
Alcaloides de la vinca				
Docetaxel	047-31281	5mg	\$242.00	Mantener a -20°C
Sulfato de Vindesina	225-01631	2mg	\$121.00	Mantener a -80°C
	221-01633	10mg	\$484.00	M antener a -80°C
Ditartrato de Vinorelbina	222-01641	10mg	\$143.00	Mantener a -20°C
	228-01643	50mg	\$528.00	Mantener a -20°C
Antibióticos antitumorales				
Clorhidrato de doxorubicina	040-21521	10mg	\$185.00	Mantener entre 2-10°C
	046-21523	50mg	\$704.00	Mantener entre 2-10°C

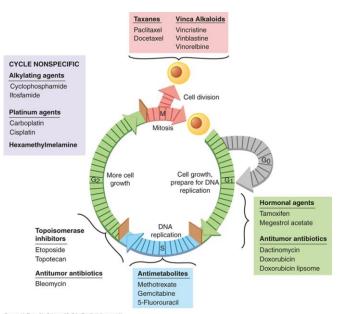


IX. INVESTIGACION DE ENFERMEDADES

		1	1	
Complejos de platino				
Cisplatino	033-20091	200mg	\$91.00	Mantener entre 2-10°C
	039-20093	2g	\$542.00	Mantener entre 2-10°C
Oxaliplatino	156-02691	5mg	\$88.00	Mantener a -20°C
	152-02693	50mg	\$528.00	Mantener a -20°C
11				
Hormonas sintéticas				
Acetato de Clormadinona	035-15161	lg	\$81.00	Temperatura Ambiente
	031-15163	5g	\$231.00	Temperatura Ambiente
Devementacens	047 10002	100 m a	\$28.00	Mantanaranto 2 100C
Dexametasona	047-18863 041-18861	100mg	\$28.00 \$66.00	Mantener entre 2-10°C Mantener entre 2-10°C
	041-18801	lg	\$66.00	Mantener entre 2-10°C
Flutamida	069-04851	2g	\$91.00	Mantener bajo 25°C
- idealified	065-04853	10g	\$270.00	Mantener bajo 25°C
Acetato de Medroxiprogesterona	138-09991	1g	\$50.00	Temperatura Ambiente
	134-09993	5g	\$143.00	Temperatura Ambiente
Metiltestosterona	132-09933	lg	\$59.00	Temperatura Ambiente
	136-09931	5g	\$141.00	Temperatura Ambiente
Prednisolona	165-11491	lg	\$43.00	Temperatura Ambiente
Heunisolona	161-11493	5g	\$99.00	Temperatura Ambiente
	101 11433	39	\$55.00	Temperatura Ambiente
Citrato de Tamoxifeno	209-14361	250mg	\$39.00	Mantener entre 2-10°C
	205-14363	1g	\$110.00	Mantener entre 2-10°C
Metabolitos antagonistas				
Carmofur	035-20051	1g	\$88.00	Mantener entre 2-10°C
	031-20053	5g	\$319.00	Mantener entre 2-10°C
(Cytosine-1-β-D(+)-arabinofuranoside)	030-11951	100mg	\$47.00	Mantener entre 2-10°C
	034-11954	500mg	\$99.00	Mantener entre 2-10°C
	036-11953	1g	\$152.00	Mantener entre 2-10°C
Dia k-+				
<u>Dia betes</u>			 	
Kit ELISA Péptido similar al glucagón tipo 1 (Rat				
GLP-1)	291-59201	96 Tests	\$858.00	Mantener entre 2-10°C
/				
Labassay™ de Creatinina (M étodo Jaffé)	290-65901	500 Tests	\$220.00	Mantener entre 2-10°C
				/
LabAssay™ Glucosa - Método Mutarotasa-GOD	298-65701	1000 Tests	\$286.00	Mantener entre 2-10°C
	000	1005	***************************************	/
LabAssay™ Triglicéridos (Método GPO * DAOS)	290-63701	1000 Tests	\$385.00	Mantener entre 2-10°C
LahAssavIM Foefatasa alsalina (ALD)	201 [000]	000 Tasts	\$220.00	Mantanar antm 3 1000
LabAssay™ Fosfatasa alcalina (ALP)	291-58601	900 Tests	\$220.00	Mantener entre 2-10°C



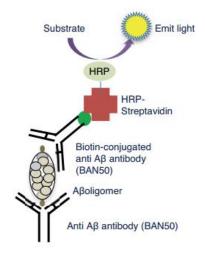
IX. INVESTIGACION DE ENFERMEDADES

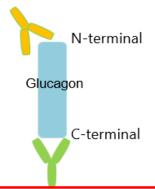


Más de 100 tipos de medicamentos son utilizados para tratamientos en diferentes tipos de **Cáncer**. Estas drogas quimioterapéuticas trabajan sobre el ciclo celular y actual sobre las diferentes fases celulares. Están agrupados con base en la forma que trabajan, su estructura química y su relación con otras drogas. Algunas drogas trabajan en más de una forma y pueden pertenecer a más de un grupo.

source: Hoffman B.L. Schorge JO, Schaffer JL, Halvorson LM, Sradshaw KD, Cunningham FG: Williams Gynecology, 2nd Edition. www.accessmedicine.com Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved

Recientemente, se ha descubierto que el oligómero amiloide β (A β) como una causa de la enfermedad de **Alzheimer.** A β oligómero es un agregado soluble por polimerización de monómeros de A β , que daña la sináptica función de las neuronas. Los Kits Human β Amyloid de ELISA están diseñados para medir oligómeros específicamente utilizando el mismo anticuerpo A β para captura y detección.





El glucagón es una hormona peptídica que consiste en 29 aminoácidos secretados por las células α de los islotes pancreáticos de Langerhans. La principal función fisiológica del glucagón es descomponer el glucógeno en el hígado en glucosa, aumentar el nivel de glucosa en sangre y mantener el nivel de glucosa constante con la insulina.



X. PROTEÓMICA

Al igual que el estudio de los genes y las enfermedades, el estudio de las proteínas es uno de los temas más importantes en el mundo científico. Al estudiar su comportamiento y composición bioquímica, es posible relacionar su interacción molecular y entender cómo prevenir o tratar enfermedades, el efecto que tienen en respuesta a medicamentos o tratamientos, etc. El interés de la proteómica se centra en el conocimiento del conjunto de las interacciones entre proteínas para constituir la red de interacciones, que caracteriza el funcionamiento de los organismos vivos.

Fujifilm Wako Chemicals ofrece aproximadamente 23 productos relacionados con Proteómica de los cuales el más popular en los Estados Unidos es:

NOMBRE DEL PRODUCTO	NÚMERO DE CATÁLOGO	TAMAÑO	PRECIO en USD\$	TEMPERATURA
Lisil Endopeptidasa MS	125-05061	50ug X 5 viales	\$184.00	Mantener a -20°C



Para mas información detallada acerca de nuestros productos en Proteómica por favor visitar la siguiente pagina web:

http://www.wako-

chem.co.jp/english/labchem/journals/proteomics2013/index.htm
 ga=2.261006285.1742475337.1535378334-">l? ga=2.261006285.1742475337.1535378334-
 171425284.1522764463">l? labchem/journals/proteomics2013/index.htm



XI. ACLARACIÓN DE TEJIDOS

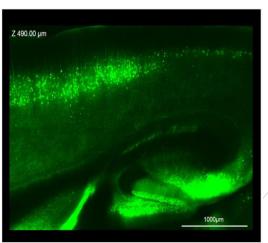
La microscopía de fluorescencia es una herramienta poderosa para la comprensión de las estructuras tridimensionales en los organismos. En el campo de la neurociencia, las proteínas fluorescentes a menudo se utilizan para etiquetar circuitos neuronales genéticamente definidos utilizando animales transgénicos o para rastrear neuronas que se originan en un área específica del cerebro mediante el uso de vectores virales.

NOMBRE DEL PRODUCTO	NÚMERO DE Catálogo	TAMAÑO	PRECIO en USD\$	TEMPERATURA
Kit SeeDB (Cerebro profundo)	291-79601	1Kit	\$330.00	Mantener bajo 25°C
Reactivo para aclaración de tejidos en plantas ClearSeeTM	031-25151	50ml	\$220.00	Temperatura Ambiente
S CALEVIEW-A2	193-18455	500ml	\$110.00	Mantener bajo 25°C
VA-044 Técnica CLARITY	LB-VA044-50g 011-19365	50g 500g	\$45.00 \$165.00	Temperatura Ambiente Temperatura Ambiente

Imágenes usando SeeDB



Imágenes de cerebro de ratón Thy1-YFP (línea H) después del proceso con SeeDB usando un microscopio Multifotón y el objetivo dedicado de Multifotón: OLYMPUS, modelo: XLPLN10XSVMP

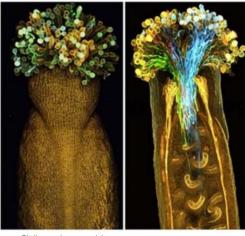


Imágenes de cerebro de ratón Thy1-YFP (línea H) después del proceso con SeeDB usando microscopio Confocal y objetivo: OLYMPUS, UPLSAPO 10X2.



XI. ACLARACIÓN DE TEJIDOS

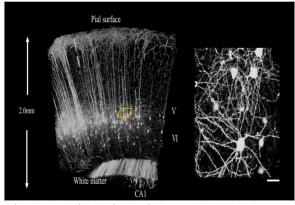
Imagen multicolor de un pistilo completo



Pistilo completo antes del tratamiento con **ClearSee**TM

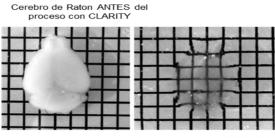
Pistilo completo después del tratamiento con ClearSee™

Materia Blanca- Superficie Pial

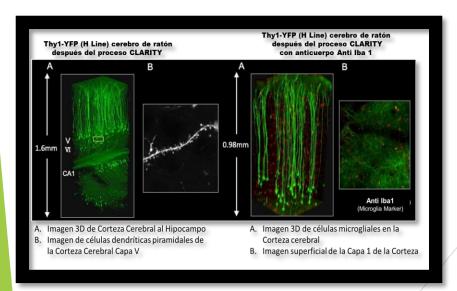


Imágenes del cerebro del ratón Thy1-YFP (línea H) después del proceso con SCALEVIEW-A2 utilizando un microscopio Multiphoton y objetivo dedicado de Multiphoton: OLYMPUS, modelo: XLPLN10XSVMP. Bars, 50µm

Técnica CLARITY



Cerebro de Raton DESPUES del proceso con CLARITY





XII. QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL

La contaminación es el problema más grave que afecta al medio ambiente y constituye una importante amenaza para la salud y el bienestar de millones de personas. La Química Analítica juega un papel muy importante ya que proporciona información de los procesos que tienen lugar en el medio ambiente, así como los métodos de análisis para el control de los contaminantes.

	NÚMERO DE		PRECIO en	
NOMBRE DEL PRODUCTO	CATÁLOGO	TAMAÑO	USDS	TEMPERATURA
2-Metilisoborneol (MIB)	132-0707	20 mg	\$330.00	Mantener entre 2-10°C
2-Metilisobomeol (MIB) Solución Estándar (0.1mg/ml Solución de Metanol)	131-12431	lmL	\$132.00	Mantener a -20°C
Anilina 99.0+% (Titulación)	019-03991 019-03996	100 mL 500 mL	\$17.00 \$20.00	Tem peratura Ambiente Tem peratura Ambiente
Solución estándar de mezcla de surfactantes aniónicos (1 mg/ml Solución de Metanol)	013-20131	1mL x 5 unidades	\$275.00	Mantener entre 2-10°C
Sodio p-n-Octibenceno Sulfonato Estándar	194-17101	100 mg	\$77.00	Mantener entre 2-10°C
Solución Estándar de Sodio p-n-Octibenceno Sulfonato (1 mg/ml Solución de Metanol)	195-17131	1mL	\$83.00	Mantener entre 2-10°C
Wakopak Wakosil AS-AQUA 4.6*250mm	230-63283	1 columna 4.6 mm × 250 mm (W)	\$ 660.00	Mantener entre 2-10°C
	234-63281	1 columna 4.6 mm × 250 mm (D)	\$660.00	Mantener entre 2-10°C
Wakopak Navi C18-5 4.6*250mm	231-60533	1 columna 4.6 mm × 250 mm (W)	\$528.00	Tem peratura Ambiente
	235-60531	1 columna 4.6 mm x 250 mm (D)	\$528.00	Temperatura Ambiente
2,4 Diclorofenol Standard	049-26611	500 mg	\$76.00	Mantener bajo 25°C
Wakogel® DX	238-01781	100 g	\$72.00	Temperatura Ambiente
Presep® Multilayer Silica Gel	295-41651	5 Unidades	\$235.00	Temperatura Ambiente
Presep® Active Carbon-impregnated Silica Gel	293-41451	10 Unidades	\$308.00	Temperatura Ambiente
Presep® Active Carbon-blended Silica Gel	299-41551	10 Unidades	\$242.00	Temperatura Ambiente
Presep Active Carbon-impregnated Silica Gel (Reverse Column)	297-43051	5 Unidades	\$160.00	Tem peratura Ambiente
2,2',3-Trihydroxybiphenyl Standard	208-15551	100 mg	\$297.00	Mantener entre 2-10°C
Nonifenol (mezcla de isómeros)	148-09291	100 mg	\$83.00	Mantener entre 2-10°C
p-n-Nonifenol estándar	146-06791	500 mg	\$110.00	Mantener entre 2-10°C
p-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl) phenol Standard	208-14451	500 mg	\$55.00	Mantener entre 2-10°C



Presep®-C type Cerrada



Presep®-C Corta

Presep®-C type Abierta





Geosmina Estándar (Analisis de Aguas)	077-01911	20 mg	\$308.00	Mantener entre 2-10°C
Geosmina Solución Estándar (0.1 mg/ml Solución de Metanol)	072-03421	lmL	\$94.00	Mantener a -20°C
Análisis de Octifenoles (Analisis de Aguas)	208-14451	500mg	\$55.00	Mantener entre 2-10°C
Presep®-C PFC (Short) (Para pretratamiento de muestras)	297-49651	10 cartuchos X 5 paquetes	\$495.00	Tem peratura Ambiente
Presep®-C PFC-II (Para pretratamiento de muestras)	291-33441	10 cartuchos X 10 paquetes	\$605.00	Tem peratura Ambiente
Dimetilfumarato Estándar (Para detexion de biocidas en articulos del hogar)	041-31061	100mg	\$132.00	Mantener entre 2-10°C
Presep® (Luer Lock) Polyamide C-200 Type M	298-33571	10 cartuchos x 5	\$440.00	Temperatura Ambiente
Presep®-C C18 (ODS) (Short)	297-47451	10 cartuchos × 5	\$275.00	Temperatura Ambiente
Presep®-C C18 (ODS)	292-32251	10 cartuchos x 5	\$319.00	Temperatura Ambiente
Presep® C18 (ODS)	296-34091	100 cartuchos		Temperatura Ambiente
Presep® C18 (ODS) Type M	293-48553	20 cartuchos	\$440.00	Tem peratura Ambiente
	297-48556	100 cartuchos		
				/
Presep®-C NH2(Short)	299-48751	10 cartuchos x 5	\$308.00	Temperatura Ambiente
Presep®-C NH2	295-48851	10 cartuchos × 5	\$330.00	Temperatura Ambiente
				/
Presep®-C Silica Gel	294-31851	50 cartuchos	\$286.00	Temperatura Ambiente



ENTRE OTROS

Los invitamos a consultar nuestros catálogos en español y en inglés

www.wakolatinamerica.com

www.e-reagent.com

También nos pueden escribir a

adriana.clegg@fujifilm.com

Edición septiembre de 2018

Nuestros productos son única y exclusivamente para uso en laboratorio de investigación. NO pueden ser usados como medicina, en alimentos o en humanos. Este catálogo puede tener productos que no pueden ser exportados a su país debido a ciertas regulaciones. Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso dependiendo de las condiciones del mercado