



**FUJIFILM**  
Value from Innovation

Fujifilm Wako Chemicals USA  
Division Laboratorio Químico

Productos para Ciencias de la  
Vida (Life Science)

Adriana Clegg

[adriana.clegg@fujifilm.com](mailto:adriana.clegg@fujifilm.com)

Wako

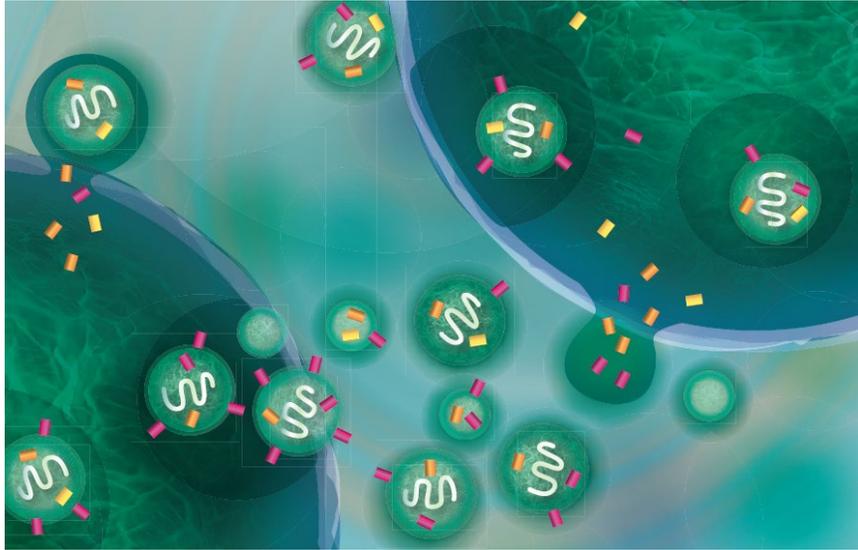


**FUJIFILM**  
Value from Innovation

# Líneas de productos

## Categoría Life Science:

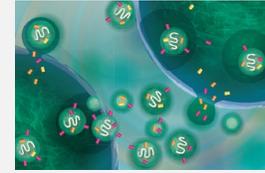
- Investigación de exosomas
- Neurociencia
- Investigación de ADN
- Investigación de ARN
- Investigación de plantas
- Proteómica
- Anticuerpos
- Aclaración de tejidos / obtención de imágenes
- Kit de ensayo / ELISA
- Enzimas
- Ingredientes farmacéuticos activos / compuestos autorizados
- Agente bioactivo
- Investigación con animales de laboratorio
- Investigación bioquímica



# Investigación de exosomas

**FUJIFILM**  
Value from Innovation

## Aislamiento / purificación del exosoma

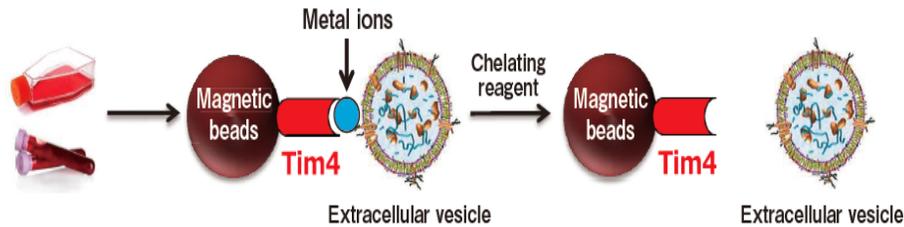


La membrana de los exosomas contiene proteínas y lípidos derivados de células secretoras y dentro de esos componentes, se sabe que la fosfatidilserina (PS) está expuesta en la superficie exterior de la membrana.

Basándonos en estos hallazgos, hemos desarrollado un método nuevo para la purificación de exosomas utilizando esferas magnéticas inmovilizadas con Tim4 (capaces de capturar exosomas en muestras como sobrenadantes de cultivo y suero en presencia de iones de calcio y liberarlos por elución con un tampón suplementado con un reactivo quelante). En colaboración con el profesor Rikinari Hanayama (Departamento de Inmunología, Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Kanazawa) hemos contruido con éxito un kit para purificación de exosomas basado en estas esferas magnéticas.

Este kit para purificación de exosomas, MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS, ha logrado una fácil purificación de exosomas intactos con mayor pureza que la obtenida por cualquier método convencional para la purificación de exosomas. Actualmente se está estableciendo como un nuevo método de purificación de exosomas que reemplaza a la ultracentrifugación.

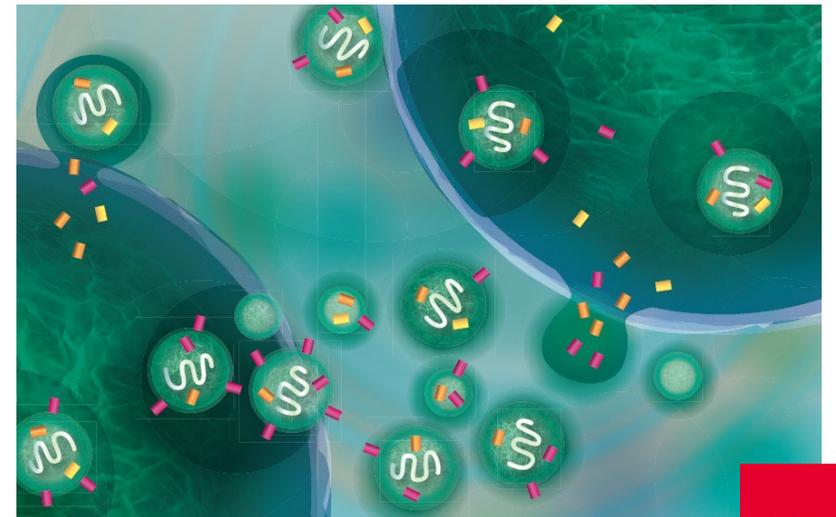
1. Kit de aislamiento de exosomas MagCapture™ PS
2. PS Capture™ Exosome Isolation Resin Kit (para muestra de gran volumen)



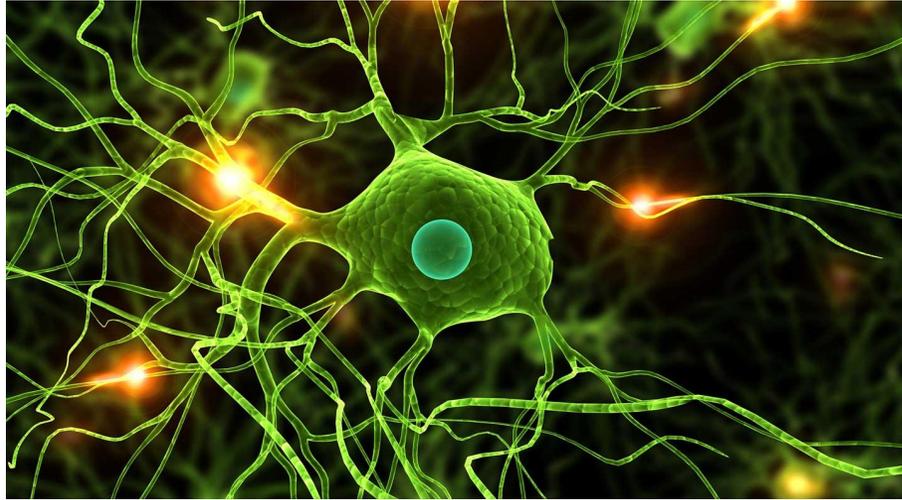
# Otros productos para estudio de Exosomas

- Anticuerpos marcadores de exosoma
- Reactivo de bloqueo de vesículas extracelulares EV-Save™
- Kit ELISA para detección de exosomas
- Exosomas, de células COLO201, purificadas.
- Kit para extracción de exosomas para citometría de flujo
- Placa de cultivo horizontal UniWells™
- Soporte magnético

**FUJIFILM**  
Value from Innovation



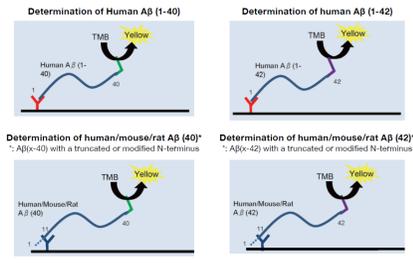
**Wako**



**FUJIFILM**  
Value from Innovation

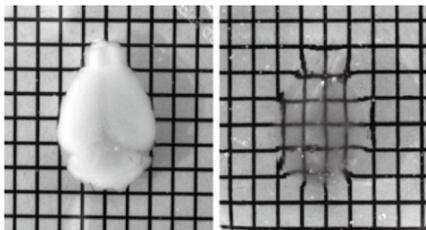
# Investigación en Neurociencia

Nos centramos especialmente en anticuerpos y kits de ELISA para enfermedades neurodegenerativas. Nuestros productos, incluidos los kits de ELISA de anticuerpos anti-Iba1 y beta-amiloide, son ampliamente respetados pues tienen ventajas únicas que satisfacen las necesidades de los investigadores y son evaluados por neurocientíficos. Apoyamos la investigación en neurociencia con nuestros reactivos de alta calidad.



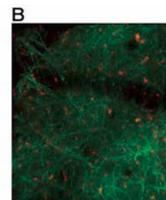
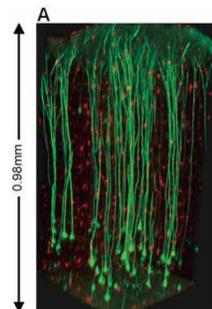
# Productos para estudio en Neurociencia

- Investigación en Alzheimer
- Investigación en Parkinson
- Investigación en trastornos del sueño
- Reactivo para aclaración de tejidos / diagnóstico por imágenes / patológico
- Anticuerpo
- Kit de ELISA
- Cultivo de células neurales



Mouse brain before CLARITY treatment

Mouse brain after CLARITY treatment



Red: Iba1 (Microglial marker)\*  
Shooting condition: 1-photon  
Used equipment:  
Olympus FV1000  
Upright microscope,  
X25 immersion objective lens

# Investigación en ADN



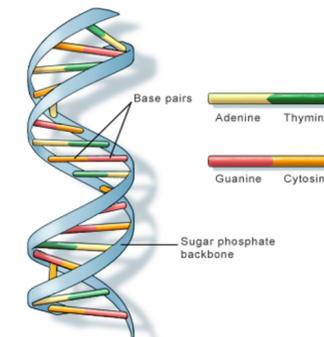
**FUJIFILM**  
Value from Innovation

El ADN es un compuesto que lleva instrucciones genéticas o genes, que son el modelo de la vida. La investigación sobre el ADN ha contribuido de forma significativa a los avances en el campo de las ciencias de la vida y ha ido creando técnicas de diagnóstico, tratamiento, alimentación, energías, etc., que en la actualidad sientan las bases para una vida mejor para la humanidad.

# Productos para estudios en ADN

Un método ampliamente utilizado para extraer ADN de tejidos derivados de cuerpos vivos es precipitar y recolectar ADN usando fenol y cloroformo (sustancias peligrosas). Nuestro método de extracción de ADN utiliza yoduro de sodio conocido como agente caotrópico en lugar de estos disolventes orgánicos. El yoduro de sodio tiene acción de desnaturalización de proteínas y acción de solubilización, libera iones caotrópicos (I-) en la solución que aumentan la solubilidad en agua de las moléculas hidrofóbicas en la muestra y su acción para debilitar el enlace hidrofóbico lo que contribuye particularmente a la desnaturalización y solubilización de proteínas de membrana como la membrana nuclear. Además, ninguna extracción en fase sólida con un portador de sílice inhibe la pérdida de ADN por adsorción; y toda la operación es realizada en un solo tubo, obteniendo una alta tasa de rendimiento.

**FUJIFILM**  
Value from Innovation



U.S. National Library of Medicine

# Productos para estudio de ADN

## DNA Extractor® Kit Series

**FUJIFILM**  
Value from Innovation

Muestra	Nombre del Producto	Características
ADN viral en suero / productos biológicos	<b>DNA Extractor® Kit</b>	Extracción de trazas de ADN de bajo costo
Sangre completa (humana, vaca, caballo), células cultivadas, tejidos	<b>DNA Extractor® WB Kit</b>	Puede extraer ADN de alto peso molecular
ADN genómico en suero / plasma	<b>DNA Extractor® SP Kit</b>	Puede eliminar los lípidos derivados de la sangre.
Marcador de estrés oxidativo 8-OHdG DNA	<b>DNA Extractor® TIS Kit</b>	Inhibe la oxidación del ADN en el proceso de extracción.
Vellos corporales, uñas, manchas de sangre, tinción de saliva (muestras forenses)	<b>DNA Extractor® FM Kit</b>	DNA extraction from trace amount of samples





## Otros productos para estudio de ADN

- Reactivo para extracción de ADN de muestras de suelo y heces marca NIPPON GENE.
- Extracción y purificación de ácidos nucleicos (ADN & ARN) de plantas NIPPON GENE
- Homogeneizador desechable para extracción de ADN, ARN y proteínas de la serie BioMasher de Nippi, Inc.

**FUJIFILM**  
Value from Innovation



# Investigación en ARN

**FUJIFILM**  
Value from Innovation

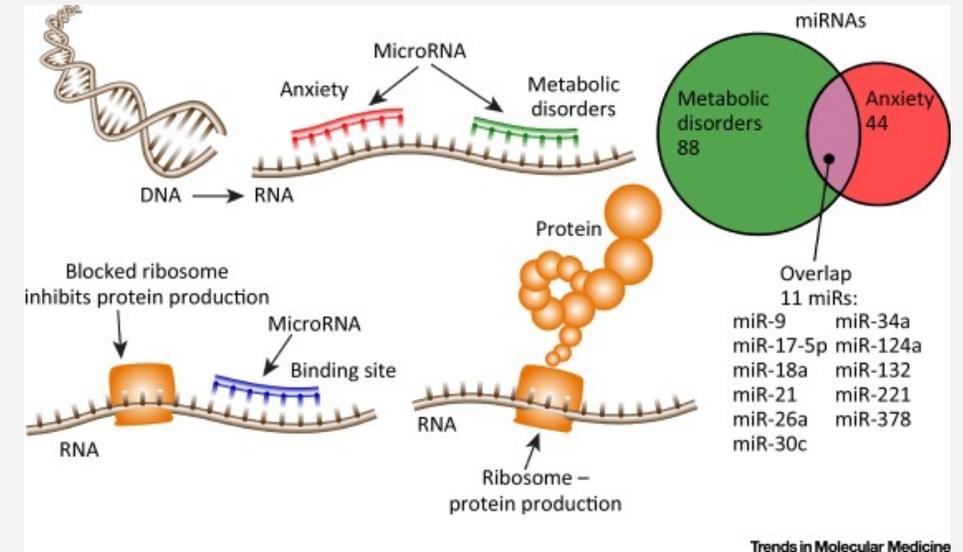
El ARN o ácido ribonucleico es el otro tipo de ácido nucleico que posibilita la síntesis de proteínas. Si bien el ADN contiene la información genética, el ARN es el que permite que esta sea comprendida por las células. Está compuesto por una cadena simple, al contrario del ADN, que tiene una doble cadena. Hoy en día, el ARN está posicionado como un factor muy importante en estudios genéticos.

# Productos para estudios en microARN

## microARN

- Los microARN (miARN) son pequeñas moléculas funcionales de ARN (alrededor de 22 nucleótidos) que actúan como reguladores postranscripcionales de la expresión génica. Cumplen muchas funciones dentro de los organismos biológicos, y se sabe que existen más de 1.000 tipos en humanos y ratones. Recientemente se ha informado que los microARN existen no solo dentro de las células, sino también en la sangre y otros fluidos corporales, lo cuál los hace excelentes candidatos para ser usados como posibles marcadores clínicos en cáncer y otras enfermedades.

- Ofrecemos una selección completa de anticuerpos para diversas proteínas de la subfamilia Ago humana y de ratón, así como kits de inmunoprecipitación para ellas. Estas herramientas permiten un análisis completo de microARN y ARNm contenidos en RISC en células y tejidos, así como microARN unido a la proteína Ago en sangre.



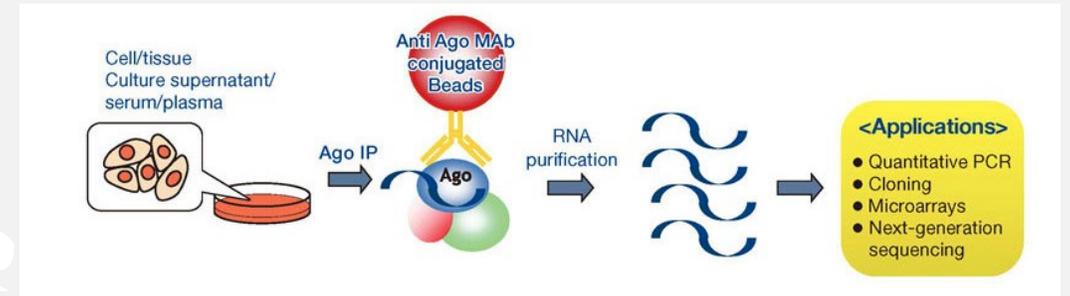
**FUJIFILM**  
Value from Innovation

# Serie de kits de aislamiento de microARN

Esta serie de kits permite la recuperación de microARN unido a la proteína Ago y ARNm diana de células y tejidos humanos y de ratón, y microARN libre unido a la proteína Ago del sobrenadante de cultivo, suero y plasma. El ARN obtenido se puede analizar mediante PCR cuantitativa, micromatrices y secuenciación de próxima generación.

## Nuestros Kits

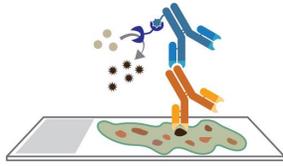
- Kit para aislamiento de microARN MagCapture™ (perlas magnéticas)
- Kit para aislamiento de microARN (perlas a base de sílice)
- microRNA Extractor® SP Kit



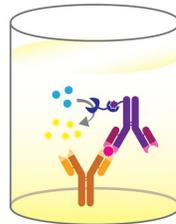
**FUJIFILM**  
Value from Innovation



Western blot



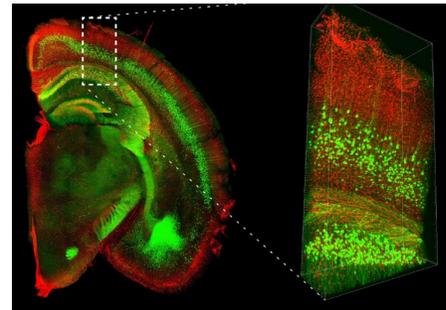
IHC



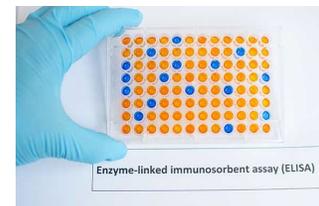
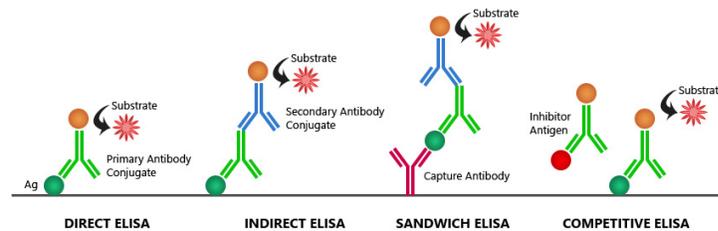
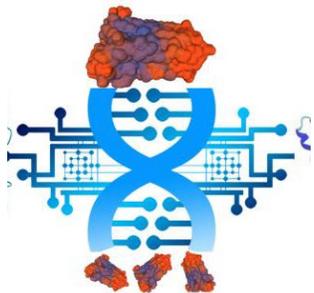
ELISA



# Otras Categoría en la línea Life Science:



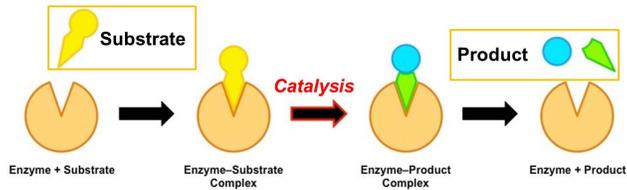
- Investigación de plantas
- Proteómica
- Anticuerpos
- Aclaración de tejidos / obtención de imágenes
- Kit de ensayo / ELISA



Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)

**FUJIFILM**  
Value from Innovation





**FUJIFILM**  
Value from Innovation

## Otras Categoría en la línea Life Science:

- Enzimas
- Ingredientes farmacéuticos activos / compuestos autorizados
- Agente bioactivo
- Investigación con animales de laboratorio
- Investigación bioquímica



**Wako**



**FUJIFILM**  
Value from Innovation

## Para mas información

<https://www.wakolatinamerica.com/productos/life-science/>

<https://labchem-wako.fujifilm.com/us/category/lifescience/index.html>

**Wako**