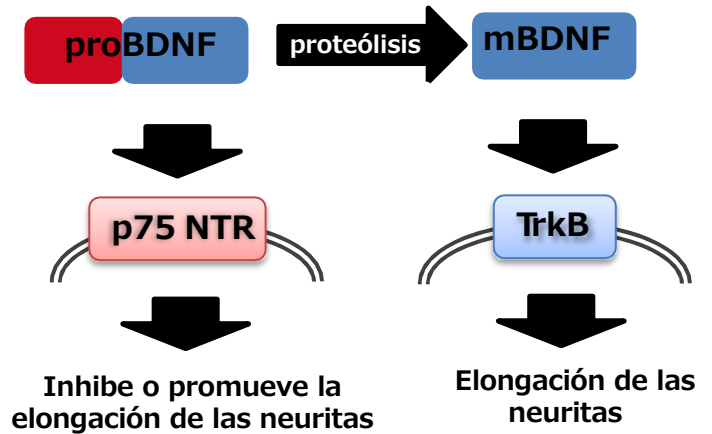


## Para investigación en neurociencia y como biomarcador Kit ELISA Wako para detección de BDNF maduro

El kit Wako BDNF maduro está diseñado para la detección y medición de BDNF maduro en líquidos biológicos como suero y plasma. El factor neurotrófico derivado del cerebro (BDNF) es un miembro de la familia de factores neurotróficos NGF que participa en la neurogénesis y la sinaptogénesis y se espera que pueda ser utilizado como biomarcador de enfermedades del sistema nervioso. Además, se ha encontrado que está relacionado con enfermedades cardíacas, diabetes, gota, enfermedad periodontal, estrés y ejercicio, etc. Por lo tanto, su investigación beneficiaría diferentes campos médicos. El BDNF tiene un precursor denominado proBDNF, que se convierte en BDNF maduro (mBDNF) mediante la eliminación proteolítica del fragmento N-terminal por una proteasa específica. Hay diferentes funciones entre mBDNF y proBDNF.



### Características

- **Alta sensibilidad**
- **Detecta mBDNF específicamente**
- **Pequeña cantidad de muestra**

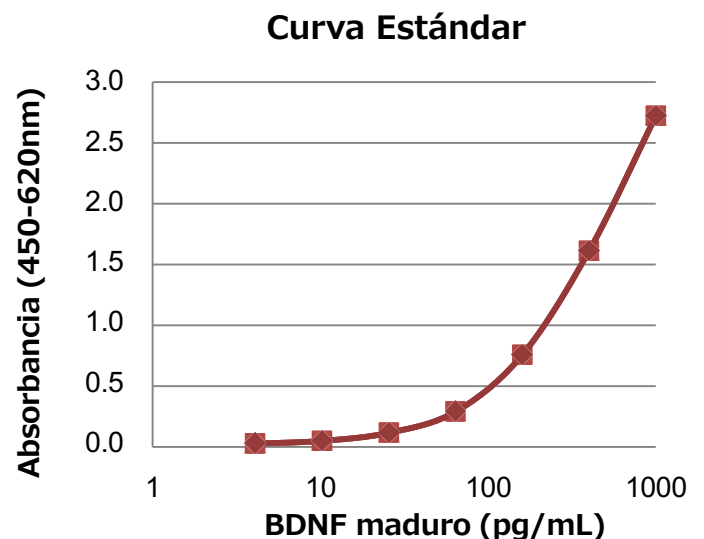
### Componentes

- |   |           |
|---|-----------|
| (1) Plato cubierto con Anticuerpo . . . . .                       | 1 Plato   |
| (2) Estándar de mBDNF . . . . .                                   | 1 botella |
| (3) Buffer . . . . .  | 60mL      |
| (4) Solución de anticuerpo combinado con biotina . . . . .        | 100µL     |
| (5) Solución de estreptavidina conjugada con peroxidasa . . . . . | 100µL     |
| (6) Solución TMB . . . . .  | 6mL       |
| (7) Solución de Parada . . . . .                                  | 6mL       |
| (8) Solución de lavado (10 x) . . . . .                           | 100mL     |
| (9) Papel para sellado . . . . .                                  | 4 hojas   |

### Desempeño

Rango de la Curva Estándar	4.1~1,000 pg/mL
Especificidad	mBDNF*
Muestra	Suero y plasma humano **
Volumen de la muestra	Suero humano: 10µL Plasma humano: 5µL
Tiempo del ensayo	4 horas
Método de detección	Método Colorimétrico

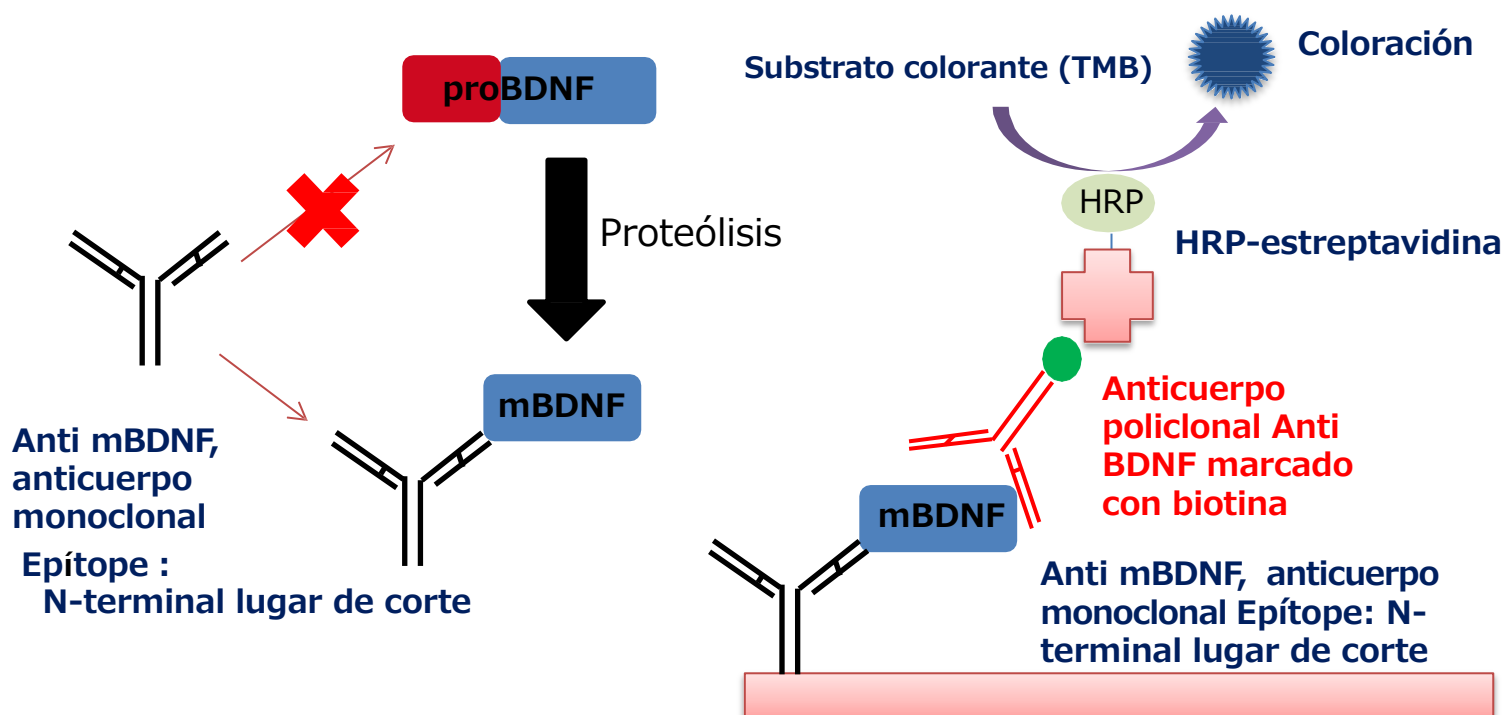
\* Aproximadamente 10% de la reacción es con proBDNF  
\*\* Este kit utiliza anticuerpos que reaccionan con BDNF de humanos, ratones y ratas.



Nombre	No. Catalogo	Tamaño del paquete	Grado	Almacenamiento
Kit ELISA Wako BDNF maduro	296-83201	96 Tests	Inmunoquímica	Mantener 2-10°C

## Principio del ensayo

Este kit sandwich ELISA utiliza un anticuerpo monoclonal mBDNF y un anticuerpo policlonal mBDNF. El kit tiene baja reactividad cruzada con proBDNF (aprox. 10%) porque el anticuerpo monoclonal reacciona con la superficie del terminal N del mBDNF.

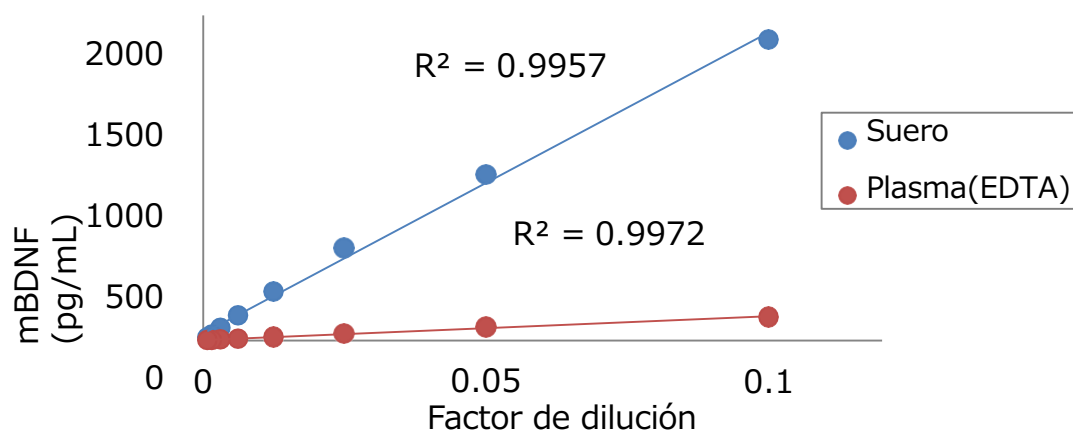


	Fujifilm Wako	Compañía A	Compañía B	Compañía C
<b>Reactividad cruzada con proBDNF</b>	Aprox. 10%	Aprox. 10%	Aprox. 15%	Aprox. 50%
<b>Sensibilidad Punto más bajo de la curva de calibración</b>	4.1pg/mL	62.5pg/mL	15.6pg/mL	15.0pg/mL

## Prueba de recuperación

Tipo de Muestra	Muestra control mBDNF (pg/mL)	Valor del ensayo (pg/mL)	Volumen Obtenido (pg/mL)	Recuperación (%)	Tipo de Muestra	Muestra control mBDNF (pg/mL)	Valor del ensayo (pg/mL)	Volumen Obtenido (pg/mL)	Recuperación (%)
Suero Humano ①	0	330	-	-	Plasma Humano ①	0	156	-	-
	100	423	93.0	93.0		100	252	96.0	96.0
	250	581	251	100		250	407	251	100
	500	817	487	97.4		500	661	505	101
Suero Humano ②	0	56.6	-	-	Plasma Humano ②	0	66.0	-	-
	50	106	49.4	98.8		50	115	49.0	98.0
	100	154	97.4	97.4		100	164	98.0	98.0
	200	257	200	100		200	276	210	105
	300	363	306	102		300	369	303	101

## Linealidad de dilución



## Ejemplo de mediciones en una muestra clínica

Los niveles séricos de mBDNF fueron medidos con este kit. Las muestras son de pacientes sanos (controles) y pacientes con depresión alta, trastorno bipolar y esquizofrenia.

### Control sano (n=6)

No.	Sex	Age	Assay value (ng/mL)
1	F	48	14.5
2	F	50	22.8
3	F	54	20
4	F	47	18.5
5	F	42	13.8
6	F	60	19.1

### Depresión alta (n=6)

No.	Sex	Age	Assay value (ng/mL)
1	F	66	15.7
2	F	38	18.1
3	F	43	10.0
4	F	52	16.6
5	F	41	22.3
6	F	58	15.1

### Desorden bipolar n=4)

No.	Sex	Age	Assay value (ng/mL)
1	F	46	16.5
2	F	52	20.9
3	F	52	11.5
4	F	52	11.5

### Esquizofrenia (n=4)

No.	Sex	Age	Assay value (ng/mL)
1	F	36	17.9
2	F	53	23.0
3	F	55	14.6
4	F	51	10.8

Control sano	Depresión alta	Desorden bipolar	Esquizofrenia
18.1±3.41	16.3±4.02	15.1±4.53	16.6±5.17

(ng/mL)

## Products Relacionados

Otros kits ELISA para investigación en neurociencia

### ■ Para investigación en Alzheimer's

Kit ELISA para identificación de Oligómeros  $\beta$ A

Nombre del producto	No. Catálogo	Tamaño	Grado	Almacenamiento
Kit ELISA Wako para oligómeros $\beta$ Amiloide de alto peso molecular Ver. 2	290-82001	96 tests	Inmunoquímica	Mantener 2-10°C

Kit ELISA para identificación de  $\beta$ A

Nombre del producto	No. Catálogo	Tamaño	Grado	Almacenamiento
Kit ELISA Wako $\beta$ Amiloide Humano(1-40)	292-62301	96 tests	Inmunoquímica	Mantener 2-10°C
Kit ELISA Wako II $\beta$ Amiloide Humano (1-40)	298-64601	96 tests	Inmunoquímica	Mantener 2-10°C
Kit ELISA Wako $\beta$ Amiloide Humano/Rata (40)	294-62501	96 tests	Inmunoquímica	Mantener 2-10°C
Kit ELISA Wako II $\beta$ Amiloide Humano/Rata (40)	294-64701	96 tests	Inmunoquímica	Mantener 2-10°C
Kit ELISA Wako $\beta$ Amiloide Humano (1-42)	298-62401	96 tests	Inmunoquímica	Mantener 2-10°C
Kit ELISA Wako $\beta$ Amiloide Humano (1-42) Alta Sensibilidad	296-64401	96 tests	Inmunoquímica	Mantener 2-10°C
Kit ELISA Wako $\beta$ Amiloide Humano/Rata (42)	290-62601	96 tests	Inmunoquímica	Mantener 2-10°C
Kit ELISA Wako $\beta$ Amiloide Humano (42) Alta Sensibilidad	292-64501	96 tests	Inmunoquímica	Mantener 2-10°C

Kit ELISA para identificación de la proteína TAU

Nombre del producto	No. Catálogo	Tamaño	Grado	Almacenamiento
Kit ELISA Wako Tau	296-80401	96 tests	Inmunoquímica	Mantener 2-10°C
Kit ELISA Wako Tau T181 Fosforilada	298-81701	96 tests	Inmunoquímica	Mantener 2-10°C

### ■ Para estudios del sueño

Product Name	No. de Catálogo	Tamaño	Grado	Almacenamiento
Kit ELISA Wako Orexina A	293-79801	96 tests	Inmunoquímica	Mantener 2-10°C

Nuestros productos son únicamente para investigación en laboratorio y no pueden ser usados para elaboración de medicamentos, en alimentos o en seres humanos. Por favor visite nuestra página en español <https://www.wakolatinamerica.com/> o en inglés <https://labchem-wako.fujifilm.com/us/index.html>. Este panfleto puede contener productos que no pueden ser transportados a su país por motivo de regulaciones. Por favor contáctenos.

**FUJIFILM Wako Laboratory Chemicals site**  
<https://labchem-wako.fujifilm.com>



FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation  
 1-2, Doshomachi 3-Chome, Chuo-ku, Osaka 540-8605, Japan  
 Tel: +81 6 6203 3741 Fax: +81 6 6203 1999  
 ffwk-cservice@fujifilm.com

FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation  
 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, U.S.A.  
 Toll-Free (U.S. only): +1 877 714 1920  
 Tel: +1 804 271 7677 Fax: +1 804 271 7791  
 wkuslabchem@fujifilm.com

FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH  
 Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany  
 Tel: +49 2131 311 0 Fax: +49 2131 311 100  
 labchem\_wkeu@fujifilm.com