

# Fujifilm Wako Chemicals USA Division Laboratorio Químico

Productos para Química Analítica

**FUJIFILM**  
Value from Innovation



Adriana Clegg

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

**Wako**

## Líneas de productos Categoría Química Analítica



**FUJIFILM**  
Value from Innovation

- Calidad del agua
- Análisis de Dioxinas y PCB
- Análisis ambiental
- Análisis alimentos
- Análisis de pesticidas y medicamentos veterinarios
- Análisis nutricional
- Pruebas de calidad para productos químicos medicinales
- Aminoácidos, péptidos y proteínas
- Columnas de extracción en fase sólida
- Cromatografía
- Cromatografía de columna
- Columna para HPLC
- NMIJ CRM
- Material de referencia (SI rastreable)

# Calidad del agua

---

El agua es vital para la vida y asegurar el agua potable es un tema muy serio e importante en todos los países del mundo. La calidad del agua potable y del agua ambiental afecta directamente la salud de todos los seres vivos por lo que es importante analizarla de acuerdo con estándares y protocolos.



# Líneas de productos para analizar la calidad del agua

## Agua potable

- Mezclas de Soluciones Estándar para análisis ICP
- Columnas para análisis de tensioactivos aniónicos
- Estándares de plaguicidas para la calidad del agua
- Estándares para análisis de tensioactivos aniónicos



**FUJIFILM**  
Value from Innovation

Wako

## Aguas residuales

- Solución madre para preparación de Medio de Cultivo OECD (pruebas de inhibición del crecimiento de algas).
- Kit de análisis para el control de aguas residuales
- Estándares analíticos para control de aguas subterráneas
- Análisis del ácido alquilbencenosulfónico lineal y sus sales (LAS)



**FUJIFILM**  
Value from Innovation

Wako

# Análisis de Dioxinas y PCB

Las dioxinas se consideran sustancias altamente tóxicas que causan problemas reproductivos y de desarrollo. Dado que la cantidad de dioxina en el medio ambiente es extremadamente pequeña, es necesario asegurar métodos de detección precisos y sensibles para mediciones cualitativas y cuantitativas.

Es por esto que en Fujifilm Wako Chemicals USA ofrecemos una gran selección de estándares de referencia, soluciones estándar y soluciones estándar mixtas que se utilizan para el análisis de dioxinas y PCB (bifenilos policlorados).

**FUJIFILM**  
Value from Innovation



**Wako**

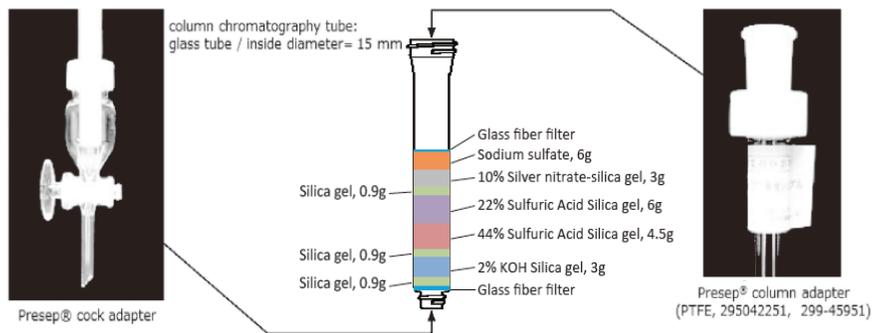
# Columnas para limpieza de muestras

Para el análisis de dioxinas,  
las muestras se limpian mediante:

## 1. Cromatografía en columna de gel de sílice multicapa

### Gel de sílice multicapa

Column composition



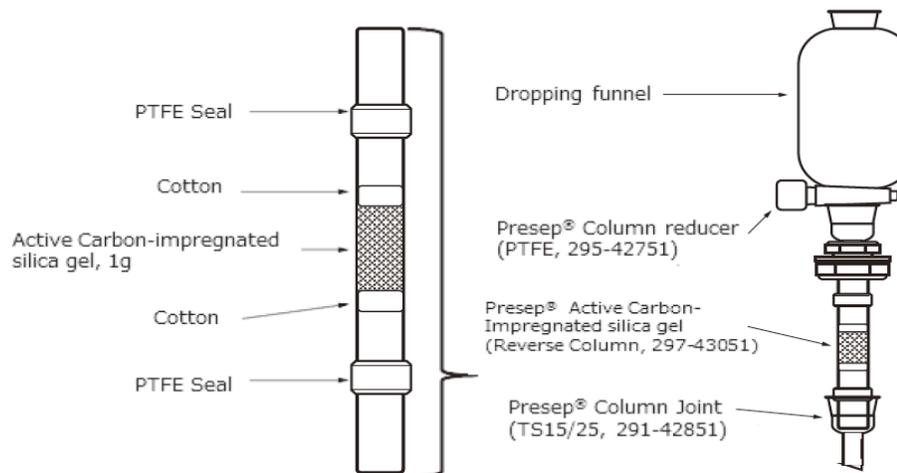
Tubo de columna relleno con gel de sílice (sílice-nitrato de plata al 10% o sílice con ácido sulfúrico al 22%), para el análisis de dioxinas de acuerdo con la fórmula especificada en JIS.

## 2. Cromatografía de gel de sílice de carbón activado

### Gel de sílice impregnado con carbón activado (Columna Inversa)

Column composition

How to set-up



El gel de sílice impregnado con carbón activo viene empacado en un solo tubo de vidrio. Al utilizar "flujo inverso a través de la columna" (retro lavado de la columna), puede reducir el volumen de eluyente y el tiempo de pretratamiento.

# Análisis ambiental

La contaminación ambiental tiene efectos graves sobre la salud y el bienestar de todos los seres vivos.

Para un manejo adecuado de los contaminantes, es importante identificar las sustancias causantes y analizarlas en concentraciones muy bajas.



**FUJIFILM**  
Value from Innovation

Wako

# Líneas de productos para Análisis Ambiental

---

- Análisis de sustancias apestosas y COV (compuestos orgánicos volátiles)
- Columna SPE (solid phase extraction) para análisis de contaminación atmosférica con aldehídos
- Hidrocarburos aromáticos policíclicos
- Reactivo especial para–Hitachi High-Tech Science HM1000A



**FUJIFILM**  
Value from Innovation



# FUJIFILM

## Value from Innovation

# Análisis alimentos

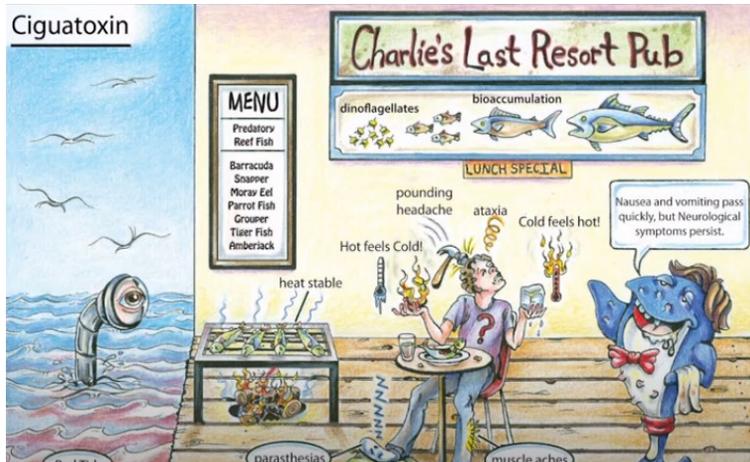
Las cuestiones relativas a la alimentación son un aspecto importante a la hora de mantener la salud pública. La circulación de productos alimenticios inseguros es un problema social que presenta un riesgo para la vida. Es natural esperar que los alimentos que consumimos a diario sean seguros, pero es extremadamente importante que esto esté respaldado por análisis. Para este análisis, las normas sobre plaguicidas ocupan un lugar central.



# Líneas de productos para Análisis de Alimentos

## Toxinas Marinas

- Ciguatoxina CTX 1B, CTX 3C
- Maitotoxina
- CTX-ELISA 1B



- Estándar de glutamil-valil-glicina "Kokumi"
- "Lista positiva" para residuos de plaguicidas



**FUJIFILM**  
Value from Innovation

# Líneas de productos para Análisis de Alimentos

## Micotoxinas

Las micotoxinas son compuestos tóxicos producidos naturalmente por ciertos mohos y se encuentran regularmente en los alimentos. El consumo de productos alimenticios contaminados con micotoxinas puede provocar toxicidad aguda o crónica en la salud humana. FUJIFILM Wako ofrece una amplia gama de estándares y materiales de referencia para el análisis cualitativo y cuantitativo de micotoxinas.

- Estándares
- Columna de inmunoafinidad para limpieza de micotoxinas **"Serie SmartColumn"**: Aflatoxina y Ocratoxina A y B
- Columna de inmunoafinidad para la limpieza de micotoxinas **MycoCatch Total Aflatoxins**



**FUJIFILM**  
Value from Innovation

Wako

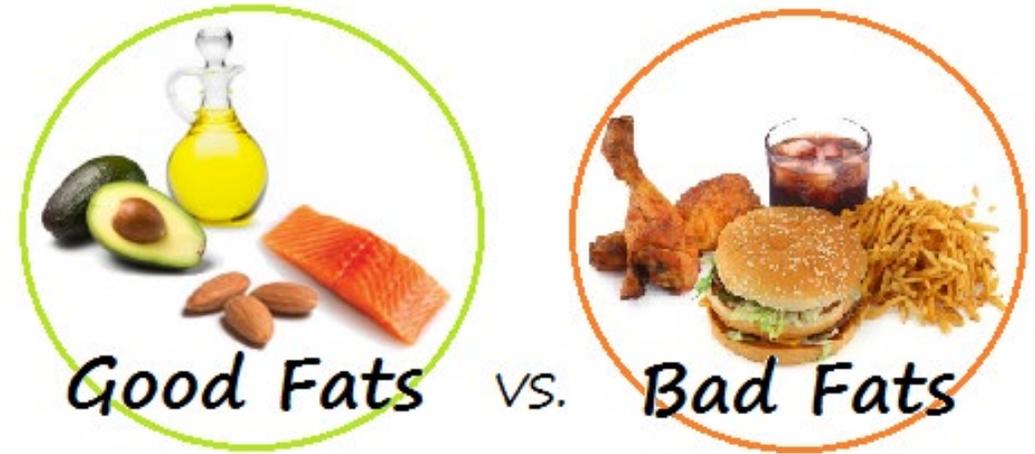
# Líneas de productos para Análisis de Alimentos

## Análisis de grasas / lípidos

### Reactivos para análisis grasas trans

Los ácidos grasos trans se encuentran en margarinas y mantecas producidas por hidrogenación de aceites vegetales, también se encuentran en carnes y en productos lácteos de alimentos de origen natural. En algunos países el etiquetado de ácidos grasos saturados y ácidos grasos trans en los alimentos procesados es obligatorio y se establecen valores estándar para la concentración de ácidos grasos trans en los alimentos.

FUJIFILM Wako proporciona una variedad de triglicéridos y agentes esterificantes de metilo compuestos de varios ácidos grasos saturados y varios ésteres metílicos de ácidos grasos.



**FUJIFILM**  
Value from Innovation

Wako

# Líneas de productos para Análisis de Alimentos

## Análisis de grasas / lípidos

### Patrones analíticos para ésteres glicidílicos de ácidos grasos

- El éster de ácido graso de glicidol se produce durante la desodorización de la producción de aceite de diacilglicerol. El glicidol está clasificado por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) como "probablemente carcinógeno para los seres humanos" (Grupo 2A), pero no se divulgan los datos sobre la carcinogenicidad del éster de ácido graso de glicidol.



**FUJIFILM**  
Value from Innovation



# Análisis de pesticidas y medicamentos veterinarios

---

Los plaguicidas son sustancias esenciales para los cultivos al igual que los medicamentos veterinarios son para la prevención y el tratamiento de enfermedades en los animales a nivel industrial. Sin embargo, en ocasiones estos pueden causar problemas de salud para las actividades humanas. Por lo tanto, ofrecemos

- 1.400 estándares analíticos
- 50 soluciones estándar de mezcla para análisis de residuos de pesticidas y medicamentos veterinarios.

# FUJIFILM

Value from Innovation



Wako

# Otras Líneas de Productos

**FUJIFILM**  
Value from Innovation

- Análisis nutricional
- Pruebas de calidad para productos químicos medicinales
- Aminoácidos, péptidos y proteínas
- Columnas de extracción en fase sólida
- Cromatografía
- Cromatografía de columna
- Columna para HPLC
- NMIJ CRM
- Material de referencia (SI rastreado)

**FUJIFILM**  
Value from Innovation

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

<https://www.wakolatinamerica.com/productos/quimica-analitica/>

**Wako**