



FUJIFILM
Value from Innovation

Fujifilm Wako Chemicals USA
Division Laboratorio Químico

Productos para Cultivo Celular



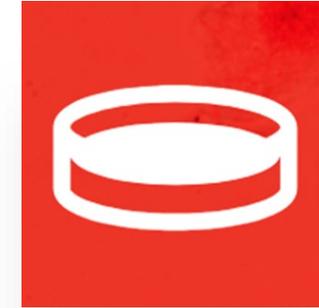
Adriana Clegg

adriana.clegg@fujifilm.com

Wako

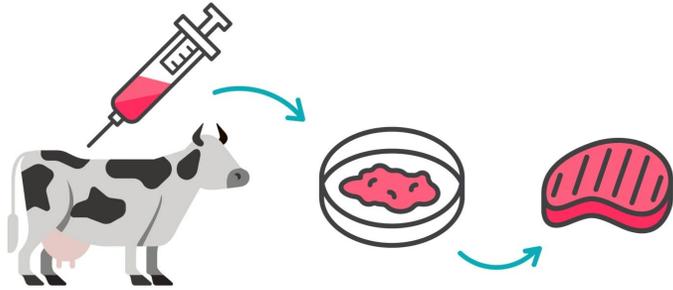
Líneas de productos Categoría Cultivo Celular:

- Cultivo de células animales
- Cultivo de células de insectos
- Cultivo de células vegetales
- Cultivo de células madre
- Cultivo de células nerviosas
- Artículos de plástico para cultivo celular
- Fabricación de productos biofarmacéuticos
- Fabricación de vacunas



FUJIFILM
Value from Innovation

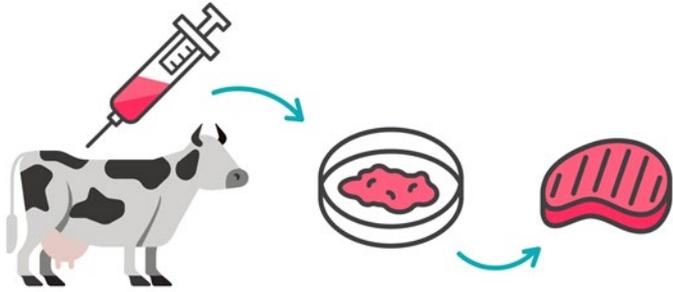
Wako



FUJIFILM
Value from Innovation

Cultivo de Células Animales

El cultivo celular es un método para cultivar y mantener células de origen biológico in vitro. Este método permite analizar las funciones celulares in vivo in vitro y se ha utilizado ampliamente para explicar fenómenos biológicos y evaluar la eficacia de los fármacos. En el campo industrial, el cultivo celular también se utiliza para fabricar productos de medicina regenerativa y biofarmacéuticos.



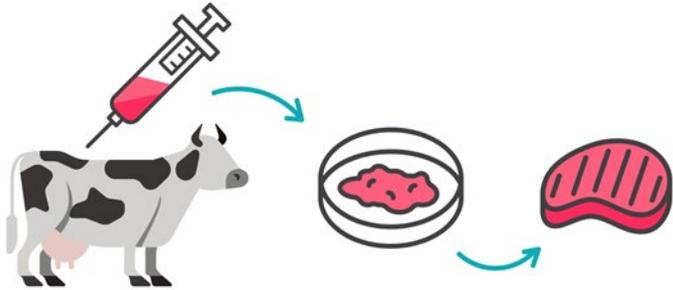
FUJIFILM
Value from Innovation

1. Citoquinas / Factor de crecimiento

Nuestras citocinas están libres de contenido animal. Se expresan y purifican a partir de *E. coli* que se cultiva sin ningún material derivado de animales y se pueden utilizar de la misma manera que las citocinas normales.

Que son las citocinas?

- Proteínas involucradas en la transducción de señales entre células
- Participan en la supervivencia y proliferación celular
- Se utilizan comúnmente como agentes en el análisis de diversos fenómenos biológicos o aditivos a los medios de cultivo

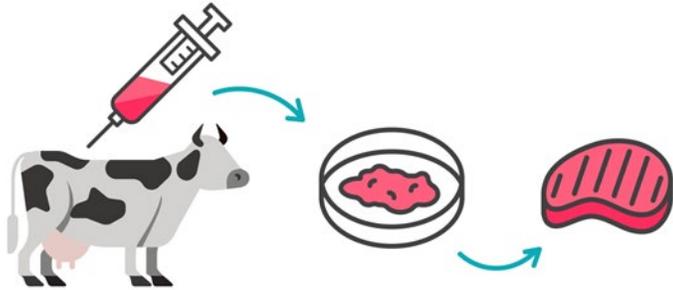


FUJIFILM
Value from Innovation

2. Aditivos para medios de cultivo

Los aditivos o componentes adicionados a los medio deben proporcionar un entorno óptimo para cultivar células mientras se mantiene su supervivencia, proliferación y función.

FUJIFILM Wako ofrece la línea de reactivos **CultureSure®** formulada y validada específicamente para su uso en aplicaciones de cultivo celular. Son ideales para la investigación clínica y el desarrollo de productos en los campos de medicina regenerativa e ingeniería biofarmacéutica.



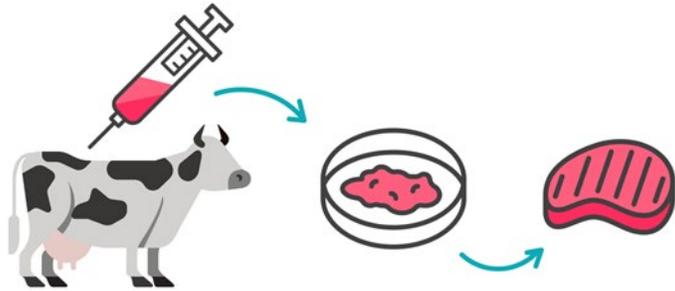
FUJIFILM
Value from Innovation

3. Biomaterial

Las células madre, incluidas las células madre pluripotentes inducidas (células iPS), son una herramienta celular prometedora que se espera utilizar en medicina regenerativa. Para utilizar estas células con fines médicos, es necesario que se proliferen adecuadamente para obtener el número necesario de células.

Generalmente, un armazón, como las proteínas, es indispensable para la proliferación celular, y el cultivo en un armazón insuficiente conduce a una menor viabilidad celular y cambios en las características de las células.

FUJIFILM Wako tiene una variedad de materiales “andamio” óptimos para su aplicación en el campo de la medicina regenerativa.

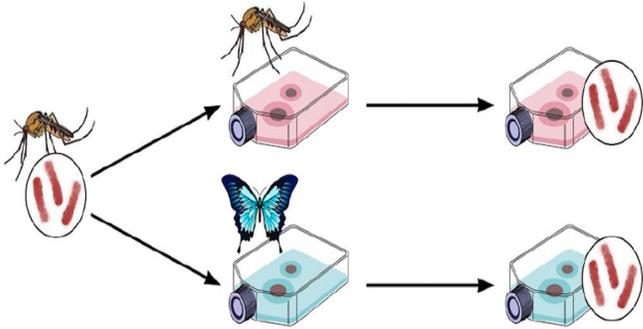


FUJIFILM
Value from Innovation

4. Preservación celular

El método de conservación celular es una de las tecnologías importantes en el campo de la terapia celular, que utiliza células como ingredientes. Para la conservación de las células, se han adoptado métodos convencionales que utilizan dimetilsulfóxido (DMSO), y también se han desarrollado y se utilizan actualmente soluciones conservantes de células, que están libres de citotoxicidad asociada con el uso de DMSO.

FUJIFILM Wako tiene una amplia gama de soluciones conservantes de células para diferentes propósitos.



FUJIFILM
Value from Innovation

Cultivo de Células de Insectos

Las proteínas recombinantes se utilizan activamente en la industria biofarmacéutica y la investigación en ciencias de la vida. *E. coli* y células animales se utilizan para la fabricación de proteínas recombinantes, al igual que las células de insectos, las cuales se consideran como una tecnología eficaz ya que tiene bajos costos y facilidad de ampliación.

FUJIFILM Wako proporciona medios de cultivo optimizados para la expresión de proteínas recombinantes utilizando células de insectos.

Wako



FUJIFILM
Value from Innovation

Cultivo de células vegetales

Las plantas sustentan al ecosistema como productores primarios que sintetiza compuestos orgánicos y sirven como fuente de energía, a partir de sustancias inorgánicas. Los seres humanos han utilizado plantas como alimento, materiales (fibras, materiales de construcción), medicinas, etc., por millones de años al igual que han trabajado en su cultivo y mejoramiento. La investigación en plantas incluye una gran variedad de campos de investigación como el mejoramiento, la modificación genética y la extracción de componentes útiles. FUJIFILM Wako ofrece medios de cultivo eficientes para células vegetales.

Wako

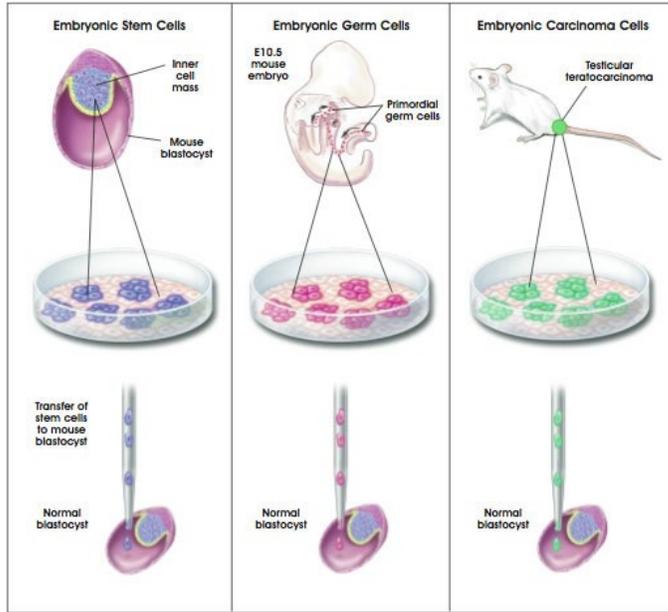


FUJIFILM
Value from Innovation

1. Medio de cultivo para algas

- Medio de cultivo IMK de Daigo
- Agua de mar artificial SP Daigo para medios de cultivo de microalgas marinas

El medio IMK Daigo es un medio para el cultivo de microalgas marinas desarrollado por "Marine biotechnology technology Institute Co., Ltd." Todos los materiales del elemento se mezclan de modo que hacer el medio solo sea posible fundiéndolo en agua de mar. Se puede utilizar ampliamente desde la separación de microalgas en el medio ambiente hasta el cultivo a gran escala *, y está diseñado como un medio conveniente para el cultivo de algas forrajeras para la producción de plántulas en el cultivo de microalgas marinas, el estudio fisiológico, y la industria pesquera, etc.



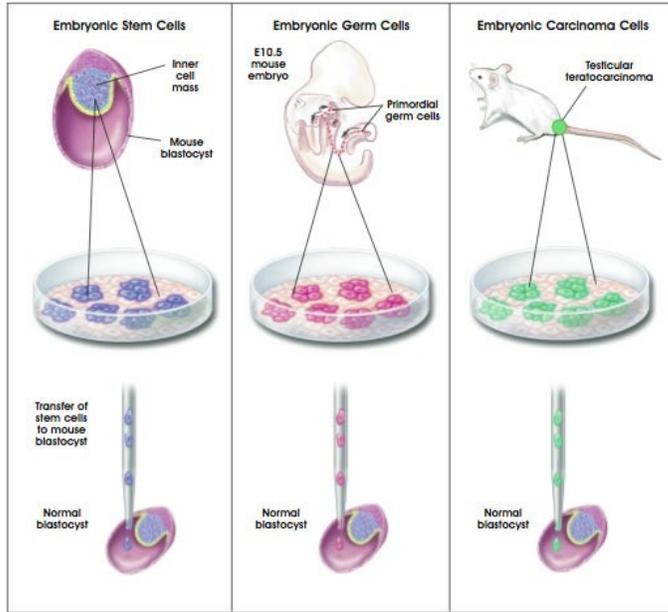
FUJIFILM
Value from Innovation

Cultivo de células madre

FUJIFILM Wako tiene una amplia gama de reactivos para investigación en medicina regenerativa, incluidos medios de cultivo, citocinas para agregar a los medios de cultivo, compuestos de bajo peso molecular, etc. Estos reactivos son utilizados en el mantenimiento y para inducir la diferenciación de una variedad de células madre. Ofrecemos también productos para detectar y eliminar células ES / iPS humanas que pueden ser utilizados con fines de control de calidad, incluidos productos sin contenido de origen animal adecuados para estudios destinados a medicina regenerativa.

Wako

1. Medios



Las células madre pluripotentes como las células madre embrionarias y las células iPS, que pueden diferenciarse en varios tipos de células, son prometedoras para su uso en investigación básica, descubrimiento de nuevos fármacos y medicina regenerativa. Desde la década de 2000, cuando se intensificó la investigación en medicina regenerativa, se han estado desarrollando medios de cultivo optimizados para estas células. FUJIFILM Wako proporciona medios de cultivo optimizados para células ME y células iPS.

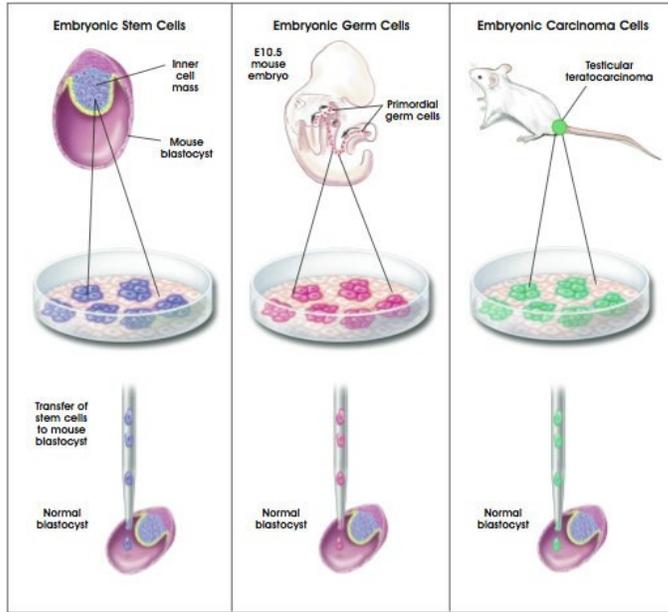
2. Suero / Sustitutos de sueros / Aditivos para medios

En el cultivo de células, el suplemento nutricional es necesario para mantener la supervivencia, la proliferación y la función de las células. Generalmente, el suero fetal bovino (FBS) se usa como tal complemento nutricional. Sin embargo, para el uso de células madre pluripotentes como las células madre embrionarias y las células iPS en medicina regenerativa, FBS no es adecuado en vista de la seguridad y reproducibilidad. FUJIFILM Wako proporciona productos de reemplazo de suero que se pueden usar en medicina regenerativa.

FUJIFILM
Value from Innovation

Wako

3. Citoquinas / Factor de crecimiento



Las citocinas y los factores de crecimiento son proteínas involucradas en la señalización intercelular y participan en una variedad de fenómenos, incluidas la supervivencia y proliferación celular, así como el ejercicio de las funciones celulares. En el campo de las ciencias de la vida, se utilizan comúnmente como agentes en el análisis de diversos fenómenos biológicos o aditivos a los medios de cultivo.

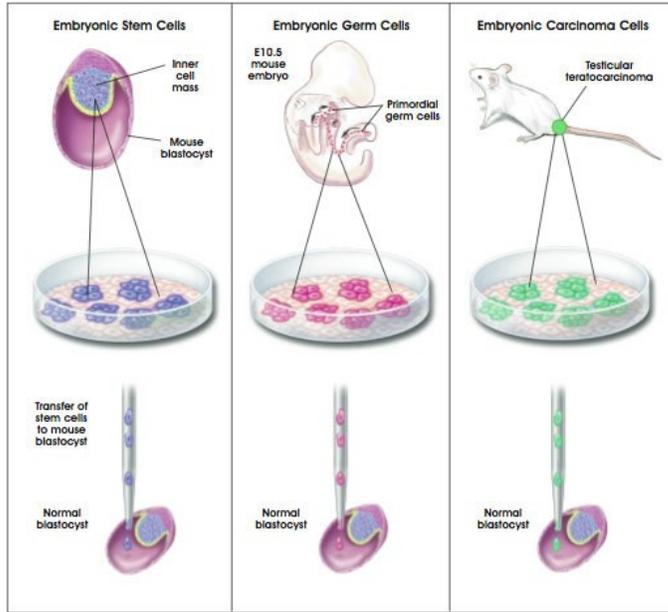
FUJIFILM Wako tiene citocinas y factores de crecimiento útiles para estos estudios básicos y cultivos celulares.

FUJIFILM
Value from Innovation

4. Inducción de diferenciación / mantenimiento de estado indiferenciado

Las células madre pluripotentes como las células madre embrionarias y las células iPS tienen propiedades para proliferarse mientras mantienen su potencial para diferenciarse en varios tipos de células. La activación e inhibición apropiadas de la señalización intracelular son importantes para mantener el potencial de proliferación o de diferenciación de las células en varios tipos de células.

Wako



5. Matriz extracelular / revestimiento celular

Las células madre, incluidas las células madre pluripotentes inducidas (células iPS), son una herramienta celular prometedora que se espera pueda ser utilizada en medicina regenerativa. Para utilizar estas células con fines médicos, es necesario que se proliferen para obtener el número necesario de células. Generalmente, un armazón, como las proteínas, es indispensable para la proliferación celular, y el cultivo en un armazón insuficiente conduce a una menor viabilidad celular y cambios en las características de las células.

FUJIFILM Wako tiene una variedad de materiales de andamio óptimos para su aplicación en el campo de la medicina regenerativa.

FUJIFILM
Value from Innovation

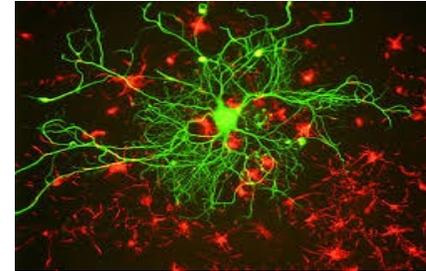
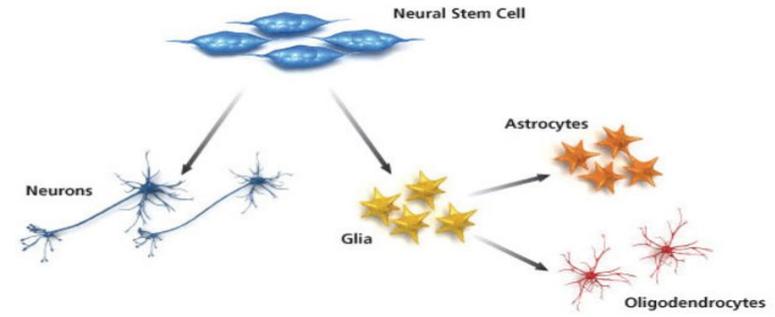
Wako

Otros productos

Artículos de plástico para cultivo celular



Cultivo de células nerviosas



FUJIFILM
Value from Innovation



Fabricación de productos biofarmacéuticos



Otros productos

Fabricación de vacunas



FUJIFILM
Value from Innovation

Wako

Para mas información



<https://www.wakolatinamerica.com/productos/reactivos-para-laboratorio-de-cultivo-celulares/>

https://labchem-wako.fujifilm.com/us/category/cell_culture/index.html

FUJIFILM
Value from Innovation

Wako