Clúster de Oftalmología y Ciencias de la Visión

Cluster4eye
CLUSTER DE OFTALMOLOGÍA
Y CIENCIAS DE LA VISIÓN

CATÁLOGO DE PATENTES Y TECNOLOGÍAS

Clúster de Salud de Castilla y León

CLUSTER DE SALUD DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

Objetivos

- Recopilación de información sobre patentes y tecnologías, tanto disponibles como solicitadas, de los socios de ambos clústeres.
- Difusión del catálogo para que los potenciales agentes del sector Salud y Calidad de Vida de Castilla y León, donde se encuadran ambos clústeres, se encuentren motivados por el catálogo y puedan iniciar negociaciones tecnológicas y/o comerciales con uno o varios socios de los clústeres.
- Transferir la tecnología recopilada mediante acuerdos de licencia de las patentes, llevando a cabo la firma de contratos de transferencia entre los socios y de los socios con otros agentes.
- Mayor visibilidad del sector Salud y Calidad de Vida de Castilla y León.

Información Asociaciones

Clúster de Oftalmología y Ciencias de la Visión: CLUSTER4EYE

Asociación de ámbito nacional de empresas y centros de investigación dedicados a cubrir en su conjunto todos los campos asociados al sector de la Oftalmología.

Socios participantes

ENTIDAD	BASE INDUSTRIAL - TECNOLOGICA
Bioftalmik	Empresa
AJL Ophtalmic	Empresa
Visión I+D	Empresa
Grupo Ferrer	Empresa
ProRetina	Empresa
Salvat	Empresa
Gadea	Empresa
Bloss	Empresa
Avizor	Empresa
Sylentis	Empresa
Abro-Biotec	Empresa
Medical Mix	Empresa
ICQO	Empresa
CSA	Empresa
Recerca Clínica	Empresa

ENTIDAD	BASE INDUSTRIAL - TECNOLOGICA
E-Diagnostic	Empresa
Instituto Oftalmológico Gómez-Ulla	Empresa
Laboratorios del Dr. Esteve S.A.	Empresa
IOBA (Universidad de Valladolid)	Universidad
Universidad de León: Facultad de Veterinaria	Universidad
Universidad de Salamanca: INCYL Instituto de Neurociencias de CyL	Universidad
Universidad Carlos III de Madrid: Grupo de Displays electrónicos	Universidad
Universidad Complutense de Madrid: Ocupharm Grupo de Bioquímica y Farmacológica del Ojo de la Universidad Complutense de Madrid	Universidad
Universidad de Alicante: Neurovis Laboratorio de Neurobiología del sistema visual	Universidad
Universidad del País Vasco: Departamento de Tecnología farmacéutica	Universidad
ADE: Agencia de Inversión, Innovación, e Internacionalización Empresarial de CyL	Socio institucional

Clúster de Salud de Castilla y León: BIOTECYL

Asociación de ámbito regional de empresas y centros de investigación dedicados a cubrir en su conjunto todos los campos asociados al sector de la Salud.

Socios participantes

ENTIDAD	BASE INDUSTRIAL - TECNOLOGICA
Universidad de Salamanca	Universidad
Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca	Centro I+D
Fundación General de la Universidad de Valladolid	Universidad
Universidad de León	Universidad
Fundación General de la Universidad de León y la Empresa (FGULEM)	Universidad
INBIOTEC Instituto de Biotecnología de León	Centro I+D/Tecnológico
León Research S.L.	Empresa
Advanced Marker Discovery S.L.	Empresa
Cytognos S.L.	Empresa
Viva Biotech S.L.	Empresa
Apointech S.L.	Empresa
Instituto Biomar S.A.	Empresa
Immunostep S.L.	Empresa
Traslational Cancer Drugs Pharma S.L.	Empresa
Proton Laser Applications S.L.	Empresa
Antibioticos S.A.U.	Empresa
Gadea Grupo Farmacéutico S.L.	Empresa
Laboratorio Farmacéutico USAL-A S.L.	Empresa
Innovagenomics S.L.	Empresa
Bio-inRen S.L.	Empresa

Cluster4eye
CLUSTER DE OFTALMOLOGÍA
Y CIENCIAS DE LA VISIÓN

CLUSTER DE SALUD DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

TECNOLOGÍAS DISPONIBLES: VENTA

EXTRACTO DE UVA, COMPLEMENTO NUTRICIONAL QUE LO COMPRENDE Y SU USO COMO INGREDIENTE FUNCIONAL

I. Resumen

La presente invención cae dentro del sector de la alimentación y / o farmacéutica y, en particular, se refiere a ingredientes funcionales constituidos por un extracto de polifenoles de uva derivados con alto potencial antioxidante.

II. Ventajas competitivas

Esta patente, disponible para su explotación a nivel mundial, presenta ventajas:

✓**Alto contenido polifenoles**: de la uva y sus subproductos

✓**Actuación como suplemento dietético funcional**

✓**Consumo directo por seres humanos**

✓**Impacto sobre la salud**: propiedades anticancerígenas, antiinflamatorias y antiedad

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en:

- **El sector de la alimentación**: en forma de complementos alimenticios y alimentos funcionales
- **El sector farmacéutico**: para el desarrollo de nuevos fármacos y cosméticos.

IV. Autores

Empresa innovadora del sector biotecnológico en el desarrollo de principios activos para la industria cosmética, farmacéutica y alimentaria basados en compuestos antioxidantes que se obtienen a partir de la uva.

Contacto

www.cluster4eye.com/ Tlf: + 34 658680250/
info@cluster4eye.com

COMPOSICIÓN PARA EL CUIDADO DE LENTES DE CONTACTO

I. Resumen

La presente invención se refiere a una composición para la limpieza, desinfección, conservación y humectación de lentes de contacto que incluye, como ingrediente activo, Aloe Vera.

II. Ventajas competitivas

Esta patente, disponible para su explotación a nivel nacional, presenta como ventajas las propias del Aloe Vera:

- ✓**Acción cicatrizante y regeneradora de tejidos**
- ✓**Acción antiinflamatoria y analgésica**
- ✓**Acción bacteriostática y bactericida**
- ✓**Acción antioxidante**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en el campo de la Oftalmología, en concreto en la rama de la Contactología.

IV. Autores

Laboratorio español especializado en la fabricación de productos para el mantenimiento de todo tipo de lentes de contacto y lágrimas artificiales. Empresa a la vanguardia en Contactología basada en una importante apuesta por el I+D.

Contacto

www.cluster4eye.com/
Tlf: + 34 658680250/
info@cluster4eye.com

MÉTODO PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA DEFICIENCIA LIMBAL

I. Resumen

La presente invención consiste en el desarrollo de un método específico, sensible y fiable para el diagnóstico del síndrome de insuficiencia límbica (SIL) en un sujeto.

II. Ventajas competitivas

Esta patente, disponible para su explotación a nivel mundial, presenta como ventajas:

✓**Método in vitro para la detección del SIL**

✓**Kit rápido de diagnóstico:**

- **Alta sensibilidad y especificidad**
- **Generación de menos falsos negativos** con respecto a métodos análogos previos

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en Oftalmología, en concreto dentro del campo de la zona de diagnóstico de enfermedades.

IV. Autores

Compañía biotecnológica cuya actividad se centra en el campo de la Oftalmología. Su compromiso es poner a disposición de oftalmólogos y pacientes, productos de diagnóstico de uso rutinario y fármacos para cirugías oculares.

Contacto

www.cluster4eye.com/
Tlf: + 34 658680250/
info@cluster4eye.com

MÉTODO PARA EL DIAGNÓSTICO DE OJO SECO Y BLEFARITIS

I. Resumen

La presente invención consiste en el desarrollo de un método para el diagnóstico de ojo seco y blefaritis en un sujeto, basado en la detección de marcadores .

II. Ventajas competitivas

Esta patente, disponible para su explotación a nivel mundial, presenta como ventajas:

- ✓**Método in vitro para el diagnóstico de blefaritis**
- ✓**Método in vitro para el diagnóstico de ojo seco**
- ✓**Método in vitro para diferenciar entre el ojo seco y la blefaritis**
- ✓**Kit rápido de diagnóstico:**
  - **Alta sensibilidad y sencillez**
  - **Diferenciación entre ambos síndromes**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en Oftalmología, en concreto dentro del campo de la zona de diagnóstico de enfermedades.

IV. Autores

Compañía biotecnológica cuya actividad se centra en el campo de la Oftalmología. Su compromiso es poner a disposición de oftalmólogos y pacientes, productos de diagnóstico de uso rutinario y fármacos para cirugías oculares.

Contacto

www.cluster4eye.com/
Tlf: + 34 658680250/
info@cluster4eye.com

MIO

I. Resumen

La presente invención se refiere a una familia de productos software para la captura, compartición y revisión de imagen médica de cualquier tipo, incluyendo la generada por retinógrafos y lámparas de hendidura.

II. Ventajas competitivas

La presente tecnología no se encuentra patentada pero está disponible a nivel mundial, presentando como ventajas:

- ✓ **Telediagnóstico**: Screening y diagnóstico
- ✓ **Teleconsulta**
- ✓ **Segunda opinión** (entre especialistas)

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en Telemedicina, dentro del campo de la Oftalmología.

IV. Autores

Empresa innovadora del sector de la telemedicina que proporciona informes clínicos y diagnósticos de diferentes especialidades médicas a través de su plataforma tecnológica. Desarrolla soluciones software para el sector sanitario y ofrece servicios para garantizar la interoperabilidad total de los múltiples sistemas de información que habitualmente coexisten en cualquier entorno clínico.

Contacto

www.cluster4eye.com/
Tlf: + 34 658680250/
info@cluster4eye.com

GEL DE FIBRINA QUE CONTIENE CÉLULAS DEL LIMBO ESCLEROCORNEAL Y SU USO EN BIOINGENIERÍA DE LA SUPERFICIE OCULAR

I. Resumen

Diferentes métodos para la fabricación de un gel de fibrina que contiene células del limbo esclerocorneal, y su uso en la fabricación de medicamentos de uso Oftalmológico.

II. Ventajas competitivas

Esta patente, disponible para su explotación a nivel mundial, presenta como ventajas:

- ✓**Gel biocompatible y biodegradable**
- ✓**Diferentes métodos de preparación de dicho gel**
- ✓**Fabricación de medicamentos de uso humano y veterinario**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en bioingeniería de la superficie ocular y para la elaboración de medicamentos en el tratamiento y/o prevención de lesiones o enfermedades degenerativas, inflamatorias o genéticas de la superficie ocular

IV. Autores

Prestigioso grupo de investigación de Instituto Universitario que compite en calidad y resultados con centros europeos. Su labor se basa en el estudio de enfermedades oculares y su tratamiento y prevención.

Contacto

www.cluster4eye.com/ Tlf: + 34 658680250/
info@cluster4eye.com

MEDIO DE CULTIVO CELULAR ÚTIL PARA LA PROLIFERACIÓN *IN VITRO* DE CÉLULAS DEL EPITELIO DEL LIMBO ESCLEROCORNEAL

I. Resumen

La presente invención proporciona un medio de cultivo celular para la proliferación de células del limbo esclerocorneal en el tratamiento de enfermedades oculares.

II. Ventajas competitivas

Esta patente, disponible para su explotación a nivel nacional, presenta como ventajas:

✓**Carencia de componentes de origen animal no humano y compuestos nocivos**

✓**Evita:**

- **Transmisión de enfermedades**
- **Rechazo inmunológico**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece pertenece al campo de la terapia génica, en concreto para la regeneración epitelial de la superficie ocular, preferiblemente en los casos del Síndrome de Insuficiencia Límbica (SIL)

IV. Autores

Prestigioso grupo de investigación de Instituto Universitario que compite en calidad y resultados con centros europeos. Su labor se basa en el estudio de enfermedades oculares y su tratamiento y prevención.

Contacto

www.cluster4eye.com/ Tlf: + 34 658680250/
info@cluster4eye.com

MÉTODO PARA LA DETECCIÓN DEL RIESGO DE DESARROLLAR VITREORRETINOPATÍA PROLIFERANTE

I. Resumen

Método que permite identificar el riesgo de desarrollar vitreorretinopatía proliferante (VRP) en personas sometidas a cirugías oculares, mediante la detección de marcadores que predisponen al desarrollo de la enfermedad

II. Ventajas competitivas

Esta patente, disponible para su explotación a nivel mundial, presenta como ventajas:

- ✓**Demostración de la existencia de factores genéticos que predisponen a la enfermedad (VRP)**
- ✓**Capacidad de identificar dichos factores de riesgo en muestras reales**
- ✓**Creación kit de diagnóstico**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en el campo de la Oftalmología, permitiendo la identificación de pacientes con riesgo a esta enfermedad, pudiéndoseles aplicar terapias mas efectivas.

IV. Autores

Prestigioso grupo de investigación de Instituto Universitario que compite en calidad y resultados con centros europeos. Su labor se basa en el estudio de enfermedades oculares y su tratamiento y prevención.

Contacto

www.cluster4eye.com/ Tlf: + 34 658680250/
info@cluster4eye.com

NANOPARTÍCULAS PARA LA PREVENCIÓN Y/O TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DE MUCOSAS

I. Resumen

Síntesis de nanopartículas útiles y su uso para la elaboración de un medicamento que permita la recuperación de la producción de mucinas, donde la mucosa es la mucosa ocular.

II. Ventajas competitivas

Esta patente, disponible para su explotación a nivel mundial, presenta como ventajas:

✓**Proceso de síntesis rápido y fiable, económico y fácilmente escalable para la producción industrial**

✓**Diversidad de composiciones del medicamento,** permitiendo su administración de múltiples formas

✓**Solución local de la enfermedad sin terapia génica**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece pertenece al campo de la Biotecnología, pudiendo aplicarse en Oftalmología en el tratamiento y/o prevención de enfermedades autoinmunes, síndrome del ojo seco y enfermedades alérgicas

IV. Autores

Prestigioso grupo de investigación de Instituto Universitario que compite en calidad y resultados con centros europeos. Su labor se basa en el estudio de enfermedades oculares y su tratamiento y prevención.

Contacto

www.cluster4eye.com/ Tlf: + 34 658680250/
info@cluster4eye.com

USO DE LA PROINSULINA PARA LA ELABORACIÓN DE UNA COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA NEUROPROTECTORA, COMPOSICIÓN TERAPÉUTICA QUE LA CONTIENE Y SUS APLICACIONES

I. Resumen

La presente invención se refiere al uso específico de una molécula de proinsulina para el tratamiento de enfermedades degenerativas de la retina tales como retinitis pigmentosa, así como otras condiciones neurodegenerativas.

II. Ventajas competitivas

Esta patente, disponible a nivel mundial, presenta como ventajas:

- ✓ **Uso de un compuesto que induce la actividad de la proinsulina**
- ✓ **Desarrollo de una composición farmacéutica o medicamento** basado en el citado compuesto
- ✓ **Solución alternativa a las existentes**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en el campo de la Oftalmología, para el tratamiento de enfermedades degenerativas de la retina.

IV. Autores

Empresa innovadora del sector de la biomedicina que desarrolla fármacos para el tratamiento de distrofias y degeneraciones retinianas.

Contacto

www.cluster4eye.com/
Tlf: + 34 658680250/
info@cluster4eye.com

TRATAMIENTO TRASTORNOS OCULARES

I. Resumen

La presente invención se refiere a métodos y composiciones para el tratamiento de trastornos oculares, en particular, pero no exclusivamente, del glaucoma.

II. Ventajas competitivas

Esta patente, disponible a nivel mundial, presenta como ventajas:

- ✓ **Uso de siRNA**
- ✓ **Desarrollo de una formulación farmacéutica** basada en el citado compuesto
- ✓ **Diferentes formas de administración del medicamento**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en el campo de la Oftalmología, para el tratamiento de:

- Glaucoma
- Otras enfermedades de la cámara anterior del ojo:
  - Infecciones o inflamaciones
  - Uveítis
  - Enfermedades sistémicas

IV. Autores

Empresa innovadora del sector de la oftalmología, cuya actividad está centrada en la investigación y desarrollo de nuevos fármacos basados en la tecnología de silenciamiento génico del ARN de interferencia (RNAi).

Contacto

www.cluster4eye.com/ Tlf: + 34 658680250/
info@cluster4eye.com

SIRNA Y SU USO EN MÉTODOS Y COMPOSICIONES PARA EL TRATAMIENTO Y/O PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES DE LOS OJOS

I. Resumen

La presente invención se refiere a síntesis de siRNA y su uso en métodos y composiciones para el tratamiento y/o prevención de enfermedades de los ojos.

II. Ventajas competitivas

Esta patente, disponible a nivel mundial, presenta como ventajas:

- ✓ **Síntesis de diversos tipos de siRNA**
- ✓ **Desarrollo de formulaciones farmacéuticas** basadas en el citado compuesto
- ✓ **Diferentes formas de administración del medicamento: Kit de tratamiento**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en el campo de la Oftalmología, para el tratamiento de Glaucoma.

IV. Autores

Empresa innovadora del sector de la oftalmología, cuya actividad está centrada en la investigación y desarrollo de nuevos fármacos basados en la tecnología de silenciamiento génico del ARN de interferencia (RNAi).

Contacto

www.cluster4eye.com/
Tlf: + 34 658680250/
info@cluster4eye.com

MODULACIÓN DE LA EXPRESION DE 11-BETA HIDROXIESTEROIDE DESHIDROGENASA PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES OCULARES

I. Resumen

La presente invención se refiere a métodos y composiciones para el tratamiento y/o prevención de trastornos oculares relacionados con altos niveles de expresión o actividad de 11-beta hidroxiesteroide deshidrogenasa 1 (11-beta HSD1), por medio de la utilización de siRNA.

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en el campo de la Oftalmología, para el tratamiento de Glaucoma.

II. Ventajas competitivas

Esta patente, disponible a nivel mundial, presenta como ventajas:

- ✓ **Uso de compuestos siRNA dirigidos a** 11- beta HSD1
- ✓ **Desarrollo de formulaciones farmacéuticas** basadas en los citados compuestos

IV. Autores

Empresa innovadora del sector de la oftalmología, cuya actividad está centrada en la investigación y desarrollo de nuevos fármacos basados en la tecnología de silenciamiento génico del ARN de interferencia (RNAi).

Contacto

www.cluster4eye.com/ Tlf: + 34 658680250/
info@cluster4eye.com

LA MODULACIÓN DE LOS NIVELES DE EXPRESIÓN DE TRPV

I. Resumen

La presente invención se refiere a métodos y composiciones para el tratamiento y/o prevención de condiciones relacionadas con altos niveles de expresión y/o actividad del receptor de potencial transitorio de vaniloide-1 (TRPV1).

II. Ventajas competitivas

Esta patente, disponible a nivel mundial, presenta como ventajas:

- ✓ **Uso de un compuesto siRNA dirigido a TRPV1**
- ✓ **Inhibición de la expresión del gen TRPV1**
- ✓ **Desarrollo de una formulación farmacéutica basada en un compuesto siRNA dirigido a TRPV1**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en el campo de la Oftalmología, para el tratamiento de enfermedades:

- Relacionadas con la córnea
- Por el uso de lentes de contacto
- Ojo seco
- Retinopatía diabética

IV. Autores

Empresa innovadora del sector de la oftalmología, cuya actividad está centrada en la investigación y desarrollo de nuevos fármacos basados en la tecnología de silenciamiento génico del ARN de interferencia (RNAi).

Contacto

www.cluster4eye.com/ Tlf: + 34 658680250/
info@cluster4eye.com

SIRNA Y SU USO EN MÉTODOS Y COMPOSICIONES PARA EL TRATAMIENTO Y/O PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES DE LOS OJOS

I. Resumen

La presente invención se refiere a la provisión de productos siRNA para el tratamiento y/o prevención de afecciones oculares relacionadas con TRPV1.

II. Ventajas competitivas

Esta patente, disponible a nivel mundial, presenta como ventajas:

- ✓ **Uso de compuestos siRNA dirigidos a TRPV1**
- ✓ **Desarrollo de una formulación farmacéutica: Múltiples compuestos: mayores beneficios y menores efectos secundarios**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en el campo de la Oftalmología, para el tratamiento de condiciones oculares (dolor ocular):

- Relacionadas con la córnea
- Por el uso de lentes de contacto
- Ojo seco
- Síndrome de Sjogren

IV. Autores

Empresa innovadora del sector de la oftalmología, cuya actividad está centrada en la investigación y desarrollo de nuevos fármacos basados en la tecnología de silenciamiento génico del ARN de interferencia (RNAi).

Contacto

www.cluster4eye.com/ Tlf: + 34 658680250/
info@cluster4eye.com

COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA PARA EL TRATAMIENTO Y/O PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES RETINIANAS DEGENERATIVAS

I. Resumen

La presente invención se refiere a una composición que comprende células madre con utilidad para el tratamiento y/o prevención del daño tisular provocado en la retina.

II. Ventajas competitivas

Se ha solicitado la patente para la tecnología descrita, la cual presenta como ventajas:

✓**Composición farmacéutica con células madre:** efecto neurotrófico, inmunomodulador o antiinflamatorio

➢**Comprende un vehículo farmacéuticamente aceptable**

III. Aplicaciones

La presente invención se encuadra en el campo de la terapia celular para la regeneración de tejidos oculares, pudiendo ser utilizada, entre otros campos, en Oftalmología.

IV. Autores

Prestigioso grupo de investigación de Instituto Universitario que compite en calidad y resultados con centros europeos. Su labor se basa en el estudio de enfermedades oculares y su tratamiento y prevención.

Contacto

www.cluster4eye.com/ Tlf: + 34 658680250/
info@cluster4eye.com

SCREENING DE COMPUESTOS ANTITUMORALES

I. Resumen

La presente invención se refiere a tres métodos de screening de compuestos con potencial actividad antitumoral en distintas líneas celulares tumorales humanas.

II. Ventajas competitivas

Esta tecnología no está patentada, y presenta como ventajas:

✓**Análisis rápido y detección de posibles compuestos antitumorales**

✓**Tres modalidades de screening adecuadas a cada cliente: Pre-screening, Screening rápido y Screening completo.**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en el campo de la Oncología, en concreto para investigación farmacéutica.

IV. Autores

Empresa de base tecnológica cuya actividad se orienta a la investigación y desarrollo de nuevas moléculas con aplicación terapéutica en las áreas de oncología, enfermedades parasitarias e inflamatorias.

Contacto

www.biotecyl.com/
Tlf: + 34 983 324 246 /
Info@biotecyl.com

CATÁLOGO DE LÍNEAS CELULARES

I. Resumen

La presente invención supone más de 80 líneas celulares tumorales humanas: Pulmón, piel, páncreas, mama, sangre, colon, cerebro, ovario, próstata, y riñón.

II. Ventajas competitivas

Esta tecnología no está patentada, y presenta como ventajas:

- ✓**Análisis rápido y detección de posibles compuestos antitumorales**
- ✓**Eficacia demostrada in vitro**
- ✓**Gran diversidad de líneas celulares tumorales humanas**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en el campo de la Oncología, en concreto para investigación farmacéutica.

IV. Autores

Empresa de base tecnológica cuya actividad se orienta a la investigación y desarrollo de nuevas moléculas con aplicación terapéutica en las áreas de oncología, enfermedades parasitarias e inflamatorias.

Contacto

www.biotecyl.com/ Tlf: + 34 983 324 246 / Info@biotecyl.com

SCREENING TOXICOLÓGICO EN *DROSOPHILA MELANOGASTER*

I. Resumen

La presente invención consiste en un método de screening *Drosophila melanogaster* que permite una rápida, cuantitativa y barata evaluación de la toxicidad de compuestos.

II. Ventajas competitivas

Esta tecnología no está patentada, y presenta como ventajas:

✓**Análisis rápido y detección de posibles compuestos tóxicos**

✓**Elevado número de compuestos tóxicos**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en el campo de la Toxicología,en concreto para investigación farmacéutica.

IV. Autores

Empresa de base tecnológica cuya actividad se orienta a la investigación y desarrollo de nuevas moléculas con aplicación terapéutica en las áreas de oncología, enfermedades parasitarias e inflamatorias.

Contacto

www.biotecyl.com/ Tlf: + 34 983 324 246 / Info@biotecyl.com

ESTUDIOS DE TOXICIDAD HEPÁTICA

I. Resumen

La presente invención consiste en el estudio de toxicidad hepática, que implica la evaluación *in vitro* de toxicidad potencial inducida por fármacos y hepatocitos primarios humanos y de rata.

II. Ventajas competitivas

Esta tecnología no está patentada, y presenta como ventajas:

- ✓**Estudio hepático, fundamental para la salud humana**
- ✓**Eficacia *in vitro* demostrada**
- ✓**Estudio en humanos y ratas**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en el campo de la Toxicología,en concreto para investigación farmacéutica.

IV. Autores

Empresa de base tecnológica cuya actividad se orienta a la investigación y desarrollo de nuevas moléculas con aplicación terapéutica en las áreas de oncología, enfermedades parasitarias e inflamatorias.

Contacto

www.biotecyl.com/ Tlf: + 34 983 324 246 / Info@biotecyl.com

XENOGRAFT

I. Resumen

La presente invención se basa en el Xenograft, que permite evaluar la eficacia *in vivo* de posibles terapias contra el cáncer. Los tumores se desarrollan a partir de la inoculación subcutánea de líneas celulares tumorales humanas en la superficie dorsal de ratones macho inmunodeprimidos

II. Ventajas competitivas

Esta tecnología no está patentada, y presenta como ventajas:

- ✓**Estudios *in vivo***
- ✓**Evolución en las terapias contra el cáncer**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en el campo de la Oncología,en concreto para investigación farmacéutica.

IV. Autores

Empresa de base tecnológica cuya actividad se orienta a la investigación y desarrollo de nuevas moléculas con aplicación terapéutica en las áreas de oncología, enfermedades parasitarias e inflamatorias.

Contacto

www.biotecyl.com/ Tlf: + 34 983 324 246 / Info@biotecyl.com

MODELO ANIMAL DE ALZHEIMER

I. Resumen

La presente invención consiste en la evaluación de la eficacia de determinados compuestos frente a la enfermedad de Alzheimer mediante ratones transgénicos con mutaciones humanas características de el Alzheimer.

II. Ventajas competitivas

Esta tecnología no está patentada, y presenta como ventajas:

✓**Estudios *in vivo***

✓**Evolución en las terapias contra el alzheimer**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en el campo de la Medicina,en concreto para investigación farmacéutica.

IV. Autores

Empresa de base tecnológica cuya actividad se orienta a la investigación y desarrollo de nuevas moléculas con aplicación terapéutica en las áreas de oncología, enfermedades parasitarias e inflamatorias.

Contacto

www.biotecyl.com/ Tlf: + 34 983 324 246 / Info@biotecyl.com

MODELO ANIMAL DE DIABETES

I. Resumen

La presente invención consiste en la evaluación de la eficacia de determinados compuestos frente a la enfermedad de Diabetes tipo 1 y tipo 2 mediante ratones tratados con estreptozotocina y con ratones Zucker Fatty.

II. Ventajas competitivas

Esta tecnología no está patentada, y presenta como ventajas:

- ✓**Estudios *in vivo***
- ✓**Evolución en las terapias contra la diabetes**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en el campo de la Medicina,en concreto para investigación farmacéutica.

IV. Autores

Empresa de base tecnológica cuya actividad se orienta a la investigación y desarrollo de nuevas moléculas con aplicación terapéutica en las áreas de oncología, enfermedades parasitarias e inflamatorias.

Contacto

www.biotecyl.com/ Tlf: + 34 983 324 246 / Info@biotecyl.com

MODELO ANIMAL DE HIPERTENSIÓN

I. Resumen

La presente invención consiste en la evaluación de la actividad anti-hipertensiva de determinados compuestos con ratas hipertensivas SHR (Spontaneously hypertensive rats).

II. Ventajas competitivas

Esta tecnología no está patentada, y presenta como ventajas:

✓**Estudios *in vivo***

✓**Evolución en las terapias contra la hipertensión**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en el campo de la Medicina,en concreto para investigación farmacéutica.

IV. Autores

Empresa de base tecnológica cuya actividad se orienta a la investigación y desarrollo de nuevas moléculas con aplicación terapéutica en las áreas de oncología, enfermedades parasitarias e inflamatorias.

Contacto

www.biotecyl.com/ Tlf: + 34 983 324 246 / Info@biotecyl.com

EDELFOSINA

I. Resumen

La presente invención consiste en la edelfosina, que es una molécula con actividad antitumoral y antiparasitaria, causando una apoptosis selectiva en las células tumorales sin afectar las células sanas.

II. Ventajas competitivas

Esta tecnología no está patentada, y presenta como ventajas:

✓**Dualidad en el tratamiento antitumoral y antiparasitario**

✓**Evolución en las terapias contra el cáncer y la leishmania**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en el campo de la Medicina,en concreto para investigación farmacéutica.

IV. Autores

Empresa de base tecnológica cuya actividad se orienta a la investigación y desarrollo de nuevas moléculas con aplicación terapéutica en las áreas de oncología, enfermedades parasitarias e inflamatorias.

Contacto

www.biotecyl.com/ Tlf: + 34 983 324 246 / Info@biotecyl.com

PLÁSMIDO pSAD PARA ENSAYOS FUNCIONALES DE SPLICING

I. Resumen

La presente invención se refiere a vectores plasmídicos para la realización de ensayos funcionales de splicing, de utilidad en la identificación de mutaciones deletereas de splicing en genes de predisposición causantes de enfermedad .

II. Ventajas competitivas

Esta tecnología está patentada, y presenta como ventajas:

✓**Herramienta para el diagnostico molecular de cáncer familiar y, en general, de todas las enfermedades hereditarias**

✓**Conocimiento básico de los mecanismos reguladores**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse en el campo del diagnóstico molecular de enfermedades herediatarias (cáncer) y en investigación médica

IV. Autores

Grupo de investigación de Instituto Mixto Universitario que centra su actividad en torno a las áreas de biología del desarrollo, células madre y genética molecular en ocho líneas de investigación autónomas siendo la de splicing y susceptibilidad a cáncer la autora de esta tecnología.

Contacto

www.biotecyl.com/ Tlf: + 34 983 324 246 / Info@biotecyl.com

NANOPORTADORES PARA COMPUESTOS FARMACÉUTICOS

I. Resumen

La presente invención consiste en un método de extracción supercrítica de emulsiones en forma de micelas estabilizadas en una solución acuosa que permite la encapsulación de compuestos activos, tales como fármacos anticancerígenos insolubles en medio acuoso.

II. Ventajas competitivas

Esta tecnología está patentada, y presenta como ventajas:

✓**Reducción significativa del tiempo de procesado para producir las formulaciones**

✓**Mejora de las eficiencias de encapsulación**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece puede utilizarse por la industria farmacéutica en la encapsulación de medicamentos anticancerígenos de última generación.

IV. Autores

Grupo de investigación de departamento Universitario que focaliza su actividad en la mejora de las técnicas de encapsulación de principios activos farmacéuticos

Contacto

www.biotecyl.com/ Tlf: + 34 983 324 246 / Info@biotecyl.com

HIDROGEL ÚTIL COMO SOPORTE INYECTABLE PARA APLICACIÓN EN TERAPIA CELULAR Y COMO SISTEMA DE LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS

I. Resumen

La presente invención se refiere a hidrogeles generados “in situ”, en condiciones fisiológicas, por entrecruzamiento químico de dos biopolímeros tipo elastina mediante una reacción “click chemistry”.

II. Ventajas competitivas

Esta tecnología está patentada, y presenta como ventajas:

- ✓**Aplicación clínica mediante vía de administración no invasiva (inyección)**
- ✓**Alta estabilidad, biocompatible, biodegradable, no muestra citotoxicidad**
- ✓ **Elevada versatilidad (vehículo de multitud tipos celulares)**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece es de aplicación en la elaboración de medicamentos y como sistemas de liberación controlada de fármacos.

IV. Autores

Grupo de investigación universitario consolidado internacionalmente como pionero y referente en el campo de la investigación en la obtención de polímeros protéicos recombinantes.

Contacto

www.biotecyl.com/ Tlf: + 34 983 324 246 / Info@biotecyl.com

VACUNAS BASADAS EN POLÍMEROS RECOMBINANTES SIMILARES A ELASTINA

I. Resumen

La presente invención se relaciona con el desarrollo de un sistema basado en proteínas recombinantes similares a elastina capaces de auto ensamblarse en condiciones fisiológicas para la administración de vacunas, en los que una o más moléculas antigénicas pueden ser incorporadas y expuestas.

II. Ventajas competitivas

Esta tecnología está patentada, y presenta como ventajas:

✓**Generación de respuesta inmune dependiente de antígeno y superior a la observada con el antígeno aislado**

✓**Desarrollo de sistemas vacunales**

III. Aplicaciones

La tecnología que se ofrece es de aplicación para la industria farmacéutica, en particular en el desarrollo y producción de vacunas

IV. Autores

Grupo de investigación universitario consolidado internacionalmente como pionero y referente en el campo de la investigación en la obtención de polímeros proteicos recombinantes.

Contacto

www.biotecyl.com/ Tlf: + 34 983 324 246 / Info@biotecyl.com

Cluster4eye
CLUSTER DE OFTALMOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA VISIÓN

FICHA TÉCNICA

CLUSTER DE SALUD DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

TECNOLOGÍAS SOLICITADAS: COMPRA

COMPOSICIÓN OFTÁLMICA PARA EL ALIVIO DEL OJO SECO

I. Tecnología buscada

La tecnología que se solicita se basa en un **compuesto químico** que sirva como **lágrima artificial** para el desarrollo de una composición oftálmica para el alivio de la enfermedad ocular ojo seco.

II. Aplicaciones

La tecnología solicitada puede utilizarse en el campo de la Oftalmología, en concreto para el tratamiento del ojo seco.

III. Entidad interesada

Laboratorio español especializado en la fabricación de productos para el mantenimiento de todo tipo de lentes de contacto y lágrimas artificiales. Empresa a la vanguardia en Contactología basada en una importante apuesta por el I+D.

Contacto

www.cluster4eye.com/ Tlf: + 34 658680250/ info@cluster4eye.com

MEDICINA REGENERATIVA EN OFTALMOLOGÍA

I. Tecnología buscada

La tecnología que se solicita se basa en uno o varios **compuestos químicos o biológicos** que sirvan para el desarrollo de formulaciones farmacéuticas para el tratamiento genérico de enfermedades oftalmológicas no resueltas.

II. Aplicaciones

La tecnología solicitada puede utilizarse en el campo de la Oftalmología, en concreto dentro de la Terapia celular y la Ingeniería tisular.

III. Entidad interesada

Importante grupo farmacéutico privado que trabaja para el bienestar de la sociedad a través de la promoción de la salud. Sus líneas de negocio abarcan medicamentos de preinscripción, vacunas, diagnóstico molecular, OTC y aditivos alimentarios.

Contacto

www.cluster4eye.com/ Tlf: + 34 658680250/ info@cluster4eye.com

COMPUESTO PARA EL TRATAMIENTO DE PATOLOGÍAS OFTALMOLÓGICAS

I. Tecnología buscada

La tecnología que se solicita se basa en uno o varios **compuestos químicos o biológicos** que sirvan para el desarrollo de formulaciones farmacéuticas para el tratamiento genérico de patologías oftalmológicas.

II. Aplicaciones

La tecnología solicitada puede utilizarse en el campo de la Oftalmología, en concreto para el tratamiento de distrofias y degeneraciones retinianas.

III. Entidad interesada

Empresa innovadora del sector de la biomedicina que desarrolla fármacos para el tratamiento de distrofias y degeneraciones retinianas.

Contacto

www.cluster4eye.com/ Tlf: + 34 658680250/ info@cluster4eye.com

BIOMARCADORES PARA TERAPIA EN ONCOLOGÍA

I. Tecnología buscada

Resultados de investigación sobre biomarcadores de uso diagnóstico, pronóstico y predictivo de respuesta a terapia en el área de la oncología

II. Aplicaciones

La tecnología solicitada puede utilizarse en el campo de la Oncología, en concreto para el diagnóstico, pronóstico o predicción de respuesta a tratamiento

III. Entidad interesada

Importante corporación biotecnológica constituida para el desarrollo de herramientas diagnósticas en el área de la Oncología. Entre sus funciones se puede destacar la identificación, evaluación y licencia de nuevos marcadores para el diagnóstico del cáncer.

Contacto

www.biotecyl.com/ Tlf: + 34 983 324 246 / Info@biotecyl.com