



Fatrix

by tecnalia

The Fat Matrix

Matriz Biológica de Tejido Adiposo

FATRIX:



¿Qué es?

FATRIX es una **matriz biológica regenerativa**, obtenida mediante la descelularización de tejido adiposo humano y porcino.

Se han desarrollado prototipos orientados a:

- Regeneración y reconstrucción de tejidos, principalmente de tejido adiposo subcutáneo.
- Modelos celulares *in vitro*: microtejidos y organoides.
- Componentes biológicos para dispositivos de diagnóstico *in vitro*.

¿Cómo funciona?

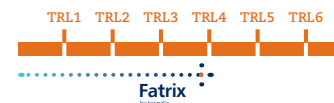
Un nuevo método enzimático de descelularización del tejido, libre de disolventes orgánicos, elimina los componentes celulares y de rechazo inmunológico, mientras conserva la matriz extracelular natural.

Compuesta por proteínas de la matriz extracelular del tejido adiposo y rica en proteínas de membrana basal:

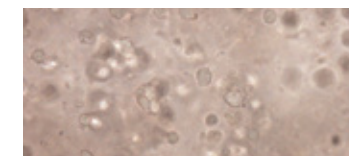
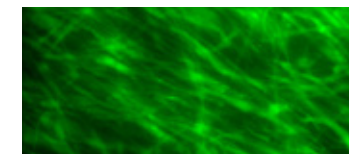
- Mimetiza el microambiente de los tejidos.
- Potencia la interacción con la superficie celular.
- Promueve la remodelación constructiva.

Matriz biológica homóloga,
que provee del microambiente
del tejido adiposo subcutáneo para
su regeneración.

Situación del Activo



- Solución protegida por una solicitud de patente.
- Se ha evaluado *in vitro* el comportamiento celular en el material (toxicidad, adhesión, proliferación y diferenciación celular) viéndose una respuesta favorable de las células en cultivo con los prototipos FATRIX.
- A lo largo del 2017 se completarán los estudios *in vitro* para las diferentes aplicaciones y el estudio de implantación *in vivo* en que se espera poder verificar la ausencia de reacción inmunológica y el potencial regenerativo de los prototipos FATRIX.



Diferenciación del Producto

- Origen humano y rico en proteínas de membrana basal.
- Matriz biológica homóloga, que provee del microambiente del tejido adiposo subcutáneo para su regeneración.
- Fuente abundante de tejido de origen humano (también disponible en origen porcino).
- Coste medio menor respecto a productos existentes en mercado.



TECNALIA es el primer centro de investigación aplicada y desarrollo tecnológico de España y uno de los más importantes de Europa. Con un equipo de 1.500 expertos en plantilla, 110 millones de euros de ingresos y una cartera de más de 4.000 clientes, TECNALIA centra su actividad en transformar la Tecnología en PIB para mejorar la calidad de vida de las personas creando oportunidades de negocio en las empresas.

IDEAS QUE
CREAN VALOR

Inspiring Business

“TECNALIA transforma la Tecnología en PIB para mejorar la calidad de vida de las Personas, creando oportunidades de negocio en las Empresas”

CIENTO DIEZ MILLONES



DE EUROS DE INGRESOS



PRIMERA ORGANIZACIÓN PRIVADA
ESPAÑOLA EN RETORNOS ECONÓMICOS,
PROYECTOS APROBADOS Y
LIDERADOS EN EL VII PROGRAMA
MARCO EUROPEO

1^a



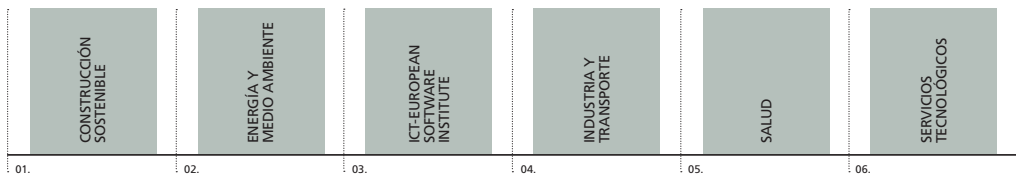
EXPERTOS
EN PLANTILLA

1.500



+ 4.000 CLIENTES
CON 6 DIVISIONES
DE NEGOCIO A SU
SERVICIO

+4.000



■ INFO: Garbiñe Atorrasagasti · garbine.atorrasagasti@tecnalia.com

Goran Bijelic · goran.bijelic@tecnalia.com

Fatrix

by tecnalia