

## Síntesis de polímeros con comportamiento sol-gel para regeneración tisular

### DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

AIMPLAS ha desarrollado mediante procesos de síntesis diferentes copolímeros basados en ácido láctico y glicólico que en disolución acuosa presentan un comportamiento SOL-GEL. Dichos hidrogeles presentan una capacidad de viraje sol-gel a diferentes temperaturas, la cual se puede modular con la formulación. La viscosidad y gelificación es adaptable en función del peso molecular del polímero, la relación de monómeros, y de la concentración.

### SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

- cirugía de mandíbula
- cirugía de encías
- reparación de heridas
- reparación de úlceras digestivas internas
- reparación de tejidos (entre ellos el tejido nervioso)

### VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

- reduce el carácter invasivo de los tratamientos, aumentando la efectividad de los mismos.
- reduce el post operatorio del paciente
- reduce costes sanitarios

### ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

La tecnología está completamente desarrollada a falta de adaptar para las diferentes aplicaciones biomédicas que sean necesarias.

### DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

Actualmente el desarrollo pertenece a empresa privada con la que se desarrolló el material, teniendo AIMPLAS derechos aplicación del desarrollo del material a aplicaciones diferentes a las pactadas con la empresa propietaria.

### COLABORACIÓN BUSCADA

Potenciales socios con los que ampliar el rango de aplicaciones de la tecnología.

## Síntesis de polímeros con comportamiento sol-gel para regeneración tisular

### IMÁGENES RELACIONADAS

Imagen 1: Proceso de gelificación a temperatura de 35°.



Transición a 35° C



### DATOS DE CONTACTO

Núria García-Múñoz  
[gtbiomateriales@aimplas.es](mailto:gtbiomateriales@aimplas.es)

Tel +34 961366040