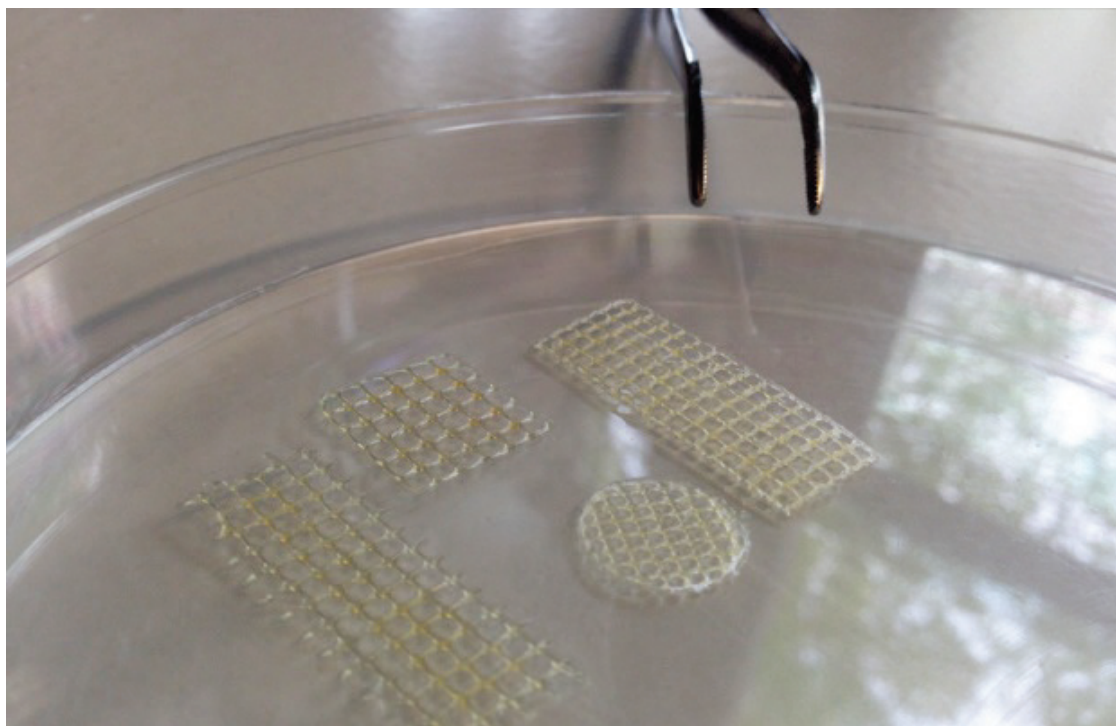


Biotintas para impresoras 3D desarrolladas por Biomat



Biotintas para impresoras 3D

Colágeno nativo tipo I, estructura fibrilar	2
Gelatina	3
Proteína vegetal (proteína de soja)	4

Más información contactar con: pedromanuel.guerrero@ehu.es

Colágeno nativo tipo I, estructura fibrilar

Descripción del producto

El colágeno es una proteína fibrosa que consta de tres cadenas α formando una triple hélice, proporcionando resistencia a la tracción de la ECM. La secuencia RGD puede usarse en la diferenciación celular, la formación de tejidos y la administración de fármacos.

Esta biotinta se ha desarrollado específicamente para bioimpresión 3D y para aplicaciones avanzadas de cultivo celular. Es biocompatible y ha sido diseñada para proporcionar versatilidad siendo válidas para diferentes aplicaciones de impresión, ya que se pueden adaptar las propiedades mecánicas al requerimiento necesario.

Características del producto

La preparación recomendada proporcionará un biotinta imprimible, capaz de producir estructuras 3D mecánicamente estables. Sin embargo, los usuarios pueden modificar la preparación para adaptarla a sus necesidades y tipo de impresora.

- Dispersión de colágeno nativo tipo I
- Grado de investigación
- Reproducibilidad: sin variación de lote a lote
- Propiedades mecánicas ajustables
- Excelente capacidad de impresión a temperatura ambiente con aguja G20 (0,61 mm) o mayores

Almacenamiento y manipulación

El gel de colágeno debe almacenarse a 4 °C y la vida útil del gel de colágeno es de tres meses. La biotinta es estable durante 1 año cuando se almacena a -23 °C.



Gelatina

Descripción del producto

Las gelatinas son proteínas producidas por la hidrólisis del colágeno. Estas proteínas son heteropolímeros contruidos a partir de aminoácidos unidos por enlaces peptídicos, presentan la secuencia RGD y se usan comúnmente con la piel, las células musculares y las células madre mesenquimales.

Esta biotinta se ha desarrollado específicamente para bioimpresión 3D y para aplicaciones avanzadas de cultivo celular. Es biocompatible y ha sido diseñada para proporcionar versatilidad siendo validas para diferentes aplicaciones de impresión, ya que se pueden adaptar las propiedades mecánicas al requerimiento necesario.



Características del producto

La preparación recomendada proporcionará un biotinta imprimible, capaz de producir estructuras 3D mecánicamente estables. Sin embargo, los usuarios pueden modificar la preparación para adaptarla a sus necesidades y tipo de impresora.

- Solución de gelatina (bovina, porcina o pescado)
- Grado de investigación
- Reproducibilidad: sin variación de lote a lote
- Propiedades mecánicas ajustables
- Excelente capacidad de impresión a 27 °C con aguja G22 (0,41 mm) o mayores

Almacenamiento y manipulación

El gel de gelatina debe almacenarse a 4 °C y la vida útil del gel de gelatina es de tres meses. La biotinta es estable durante 1 año cuando se almacena a -23 °C.



Proteína vegetal (proteína de soja)

Descripción del producto

La proteína de soja está compuesta por albúmina y globulina con estructura globular. Algunos péptidos de proteína de soja, como la lunasina, poseen secuencias RGD necesarias para promover una estable adhesión celular y se usan comúnmente en piel, con células musculares y con células madre mesenquimales.

Esta biotinta se ha desarrollado específicamente para bioimpresión 3D y para aplicaciones avanzadas de cultivo celular. Es biocompatible y ha sido diseñada para proporcionar versatilidad siendo válidas para diferentes aplicaciones de impresión, ya que se pueden adaptar las propiedades mecánicas al requerimiento necesario.

Características del producto

La preparación recomendada proporcionará un biotinta imprimible, capaz de producir estructuras 3D mecánicamente estables. Sin embargo, los usuarios pueden modificar la preparación para adaptarla a sus necesidades y tipo de impresora.

- Dispersión de proteína de soja
- Grado de investigación
- Reproducibilidad: sin variación de lote a lote
- Propiedades mecánicas ajustables
- Excelente capacidad de impresión a 35 °C con aguja G21 (0,51 mm) o mayores

Almacenamiento y manipulación

El gel de proteína de soja debe almacenarse a 4 °C y la vida útil del gel es de tres meses. La biotinta es estable durante 1 año cuando se almacena a -23 °C.

