



Terapia

Biomateriales Magnéticos

Método *in vitro* de preparación de un tejido artificial mediante el empleo de partículas magnéticas, para incrementar, restaurar o sustituir parcial o totalmente la actividad funcional de un tejido o un órgano dañado.



Descripción

Este nuevo Biomaterial proporciona nuevos medios condicionados libres de suero que favorecen la proliferación *in vitro* y la conservación del potencial de pluripotencia de células madre cancerígenas y el mantenimiento de estas células en un estado indiferenciado no permitiendo a su vez la supervivencia de células diferenciadas.



Propiedad Industrial/Intelectual

Esta tecnología está protegida por patente.



Ventajas

Entre las ventajas del Biomaterial magnético, destaca que proporciona un medio condicionado libre de suero que solventa los problemas de otros medios de cultivo utilizados para este fin, ya que no requiere manipulación previa de las células y, además, se puede partir de una pequeña población sin coste adicional.

Por otro lado, favorece la proliferación *in vitro* y la conservación del potencial de pluripotencia que permite el mantenimiento de un estado indiferenciado de la subpoblación de células madre cancerígenas y a su vez no permite la supervivencia de las células diferenciadas



Objetivos

El grupo de investigación busca un acuerdo de licencia de explotación y/o colaboración



Clasificación

Área: Terapia
Tecnología: Biomaterial Magnético
Patología: Cáncer