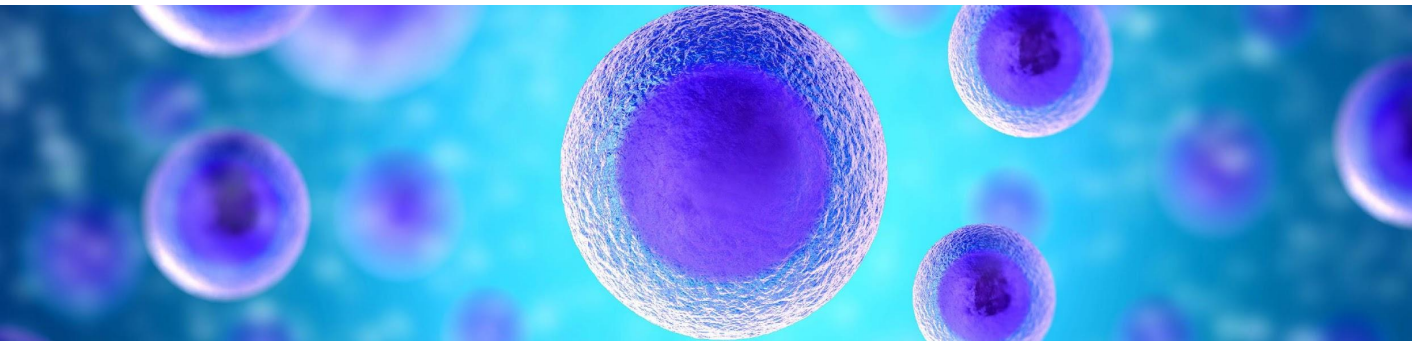


PLATAFORMA DE MOVIMIENTO CONCÉNTRICO PARA EL CULTIVO DE CÉLULAS Y TEJIDOS

Dispositivo con un movimiento de rotación que permite la proliferación y crecimiento de células *in vitro*.



ANTECEDENTES

El cultivo celular es una herramienta básica en los procesos de biotecnología, y es un segmento clave en la cadena de valor del mercado de células madre. Tan solo los suministros de laboratorio (reactivos, equipos) para manejo de células madre tiene un tamaño de mercado de \$1.5 Billones de USD (2010, global). El uso de plataformas para el crecimiento y la diferenciación de las células madre se ha convertido en un factor crucial para la investigación y el desarrollo de nuevas terapias basadas en células y medicamentos.

TECNOLOGÍA

Un dispositivo que consta de plataformas (preferentemente circulares) con movimiento rotacional concéntrico que permite la proliferación y crecimiento de células *in vitro*. Este dispositivo genera crecimiento o expansión de células en condiciones dinámicas que pueden favorecer un mayor porcentaje de crecimiento celular frente a los métodos tradicionales de cultivo.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Mayor rendimiento de producción de células vs sistema de agitación típico
- Optimiza tiempos de producción de cultivos celulares.
- Se puede utilizar dentro de una incubadora de cultivo celular.
- Se pueden tener cultivos celulares independientes en la misma plataforma.

ESTADO DE DESARROLLO

- Se han hecho pruebas de concepto con células madre CD133+, células CHO y células de cáncer de próstata.

TECHNOLOGY READINESS LEVEL: 3/9

PROPIEDAD INTELECTUAL

Número de Patente: MX 335003

Tecnología disponible para licenciamiento. Más oportunidades en: <http://redottec.com>

