



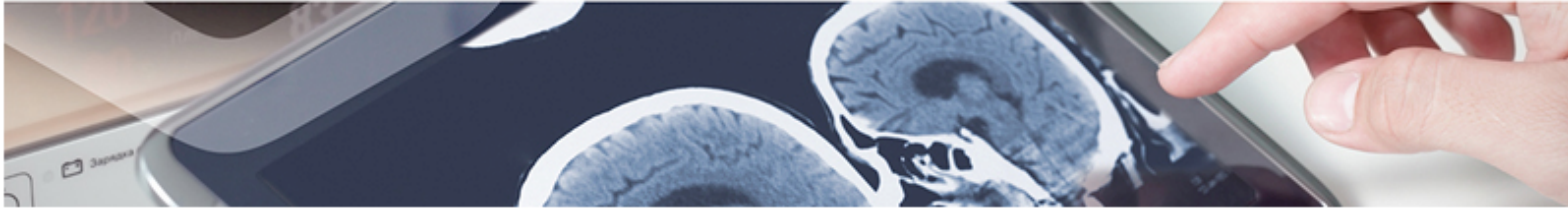
Dispositivos médicos

Preparación de librerías de ácidos nucleicos o genotecas

Un grupo de Investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) ha desarrollado un Desarrollo de un nuevo método para la eliminación de sesgos en la adición de adaptadores al producto (deseado) de la PCR multiplex.

Oficina de
**TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA**

Sistema Sanitario Público de Andalucía



Descripción

La metodología de la secuenciación de ácidos nucleicos ha evolucionado significativamente desde los métodos de degradación química y los métodos de alargamiento de cadenas. Hoy en día, las plataformas de secuenciación masiva de nueva generación permite procesar en paralelo millones de ácidos nucleicos, todos en una única secuencia o fragmento, obteniendo una profundidad de secuenciación significativa de los genomas o transcriptomas individuales de diferentes organismos. La instrumentación utilizada es grande y costosa ya que los métodos actuales suelen basarse en grandes cantidades de reactivos costosos y conjuntos múltiples de filtros ópticos para registrar la incorporación de los ácidos nucleicos en las reacciones de secuenciación.

Esta oferta tecnológica ofrece métodos y composiciones relacionadas con la fabricación librerías y sus aplicaciones, especialmente en secuenciación de ácido nucleico de alto rendimiento y análisis genético



Propiedad Industrial/Intelectual

La presente invención está protegida por Patente.



Objetivos

Este grupo de investigación está buscando establecer un acuerdo de licencia o un acuerdo de colaboración público-privado para el desarrollo de la tecnología.



Ventajas

Éste nuevo método para fabricar librerías, cuenta con tres ventajas:

- Se basa en Taq-polimerasa, enzima robusta y barata.
 - No introduce sesgos de secuencia, al menos detectables mediante PCR a tiempo real.
 - Eficiencia elevada (superior al 30 % en los experimentos iniciales de puesta a punto aunque puede incrementarse).
- En consecuencia, no introduce sesgos de muestreo.



Clasificación

Área: Dispositivos Médicos
Tecnología: ácidos nucleicos
Patología: cáncer.