

DestiNA Genómica SL
Avenida de la Innovación 1
Armillá, Granada, Spain
Web: www.destinagenomics.com

Quanterix Corporation y DestiNa Genomics colaborarán en el esfuerzo para transformar la detección de biomarcadores de microARN

La colaboración ofrece potencial para la detección de biomarcadores de micro-ARN sin PCR con alta especificidad y ultra sensibilidad

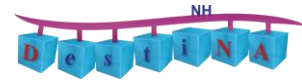
Granada, España - 20 de marzo de 2018 - Quanterix Corporation (NASDAQ: QTRX), una compañía que digitaliza análisis de biomarcadores con el objetivo de transformar la medicina de precisión, anunció hoy una colaboración con DestiNA Genomics, comercializadora de una química de alta fidelidad para la detección de ácidos nucleicos. Ambas compañías son pioneras en la detección de microARN y esta colaboración reúne la alta especificidad y la ultra sensibilidad por primera vez, mejorando la detección de ARN circulantes como biomarcadores. Los esfuerzos iniciales de la colaboración se centran en el desarrollo de un test que permite la detección directa y cuantificación del biomarcador de toxicidad hepática microRNA-122 que se encuentra en sangre, que ha demostrado ofrecer una detección más temprana y más específica que los ensayos actuales.

"Estamos muy entusiasmados de trabajar con la química de DestiNA, que permite la detección específica y cuantificación de microARNs sin la necesidad de purificación previa de la muestra sanguínea. Estos ensayos se llevan a cabo en la plataforma Simoa que proporciona el nivel más alto de sensibilidad sin necesidad de usar PCR. Esto simplificará en gran medida una amplia gama de ensayos basados en ácidos nucleicos", dijo Kevin Hrusovsky, CEO y presidente de Quanterix. "Simoa no solo es la tecnología más sensible para los biomarcadores de proteínas, sino que nuestro trabajo con DestiNA muestra el potencial de Simoa para transformar el análisis de biomarcadores de ADN y ARN".

El buffer 'Stabiltech', propiedad de DestiNA, permite la cuantificación directa de microARNs con una resolución molecular de hasta una base sin necesidad de aislar del suero o plasma. Esta capacidad patentada también permite el envío y almacenamiento de muestras antes del análisis a temperatura ambiente, eliminando la necesidad de refrigeración, prometiendo mejores flujos de trabajo, reducir costes y ofrecer resultados más fiables.

La combinación de la plataforma SR-X de Quanterix y la química patentada de DestiNA permite a los investigadores acceder a un enfoque sin PCR que ofrece un tiempo de preparación y análisis más rápido y sencillo, así como también una alta precisión. La capacidad de detectar microARN de suero y plasma sin PCR crea oportunidades significativas para el desarrollo de microARN como biomarcadores clínicos valiosos, particularmente en los sectores farmacéutico, de sanidad animal y protección de cultivos, y para desarrollar novedosas biopsias líquidas.

DestiNA ha adquirido un Sistema de Detección de Biomarcadores Ultra Sensible SR-X™ para su Centro de Investigación y Desarrollo en el Parque Científico de Granada, España, y está lista para convertirse en la primera compañía en Europa en ofrecer ensayos basados en ARN circulante. Entre los nuevos ensayos planificados se encuentran los basados en la detección de ARN exosómico, como variantes de ALK, y una gama de ensayos simplificados y robustos basados en microARN.



DestiNA Genómica SL
Avenida de la Innovación 1
Armillá, Granada, Spain
Web: www.destinagenomics.com

"Estamos encantados de asociarnos con Quanterix, y creemos que esta colaboración dará un impulso significativo en la detección de ARN circulantes", dijo Juan J. Díaz-Mochón, fundador de DestiNA Genomics e Investigador del Centro Genyo y de la Universidad de Granada. "La combinación de nuestra química patentada con la tecnología Simoa ultra sensible de Quanterix tiene el potencial de desbloquear el uso de los ácidos nucleicos que se encuentran en fluidos biológicos, especialmente ARN, como biomarcadores clínicos y para el desarrollo de fármacos".

Quanterix ofrecerá el ensayo de microRNA-122 en su Simoa Accelerator Lab, un entorno dedicado para la investigación de biomarcadores, desarrollo de ensayos personalizados y pruebas de muestras.

Para obtener más información sobre SR-X Ultra-Sensitive Biomarker Detection System™ y sus capacidades de detección de ácidos nucleicos, visite: <https://www.quanterix.com/srx>.

Acerca de DestiNA Genomics

Destina Genomics Ltd es una empresa escocesa con una sede de I + D y una filial en localizada en Granada, España. Desde su puesta en marcha como spin-off de la Universidad de Edimburgo, ha estado desarrollando y refinando su propiedad intelectual, "SMART Nucleobase" y sondas personalizadas, que permite analizar ácidos nucleicos, incluidas sus mutaciones, con alta especificidad. Los reactivos de DestiNA son ideales para plataformas que incluyan espectrometría de masa, flujo de membrana, sensores fotónicos y acústicos, y plataformas digitales ultrasensibles, como Simoa™. La tecnología DestiNA es muy adecuada para desarrollar ensayos vanguardistas de biopsias líquidas y para la detección de biomarcadores de ácidos nucleicos valiosos para detectar cánceres y enfermedades infecciosas, así como toxicidad hepática. Actualmente, DestiNA se ha centrado en la detección directa y sin PCR de microARNs que se encuentran en fluidos biológicos (plasma, suero, orina), debido a las respuestas que ofrece a los desafíos que hay actualmente para ofrecer pruebas rentables y fiables a la comunidad académica, farmacéutica y biotecnológica en el desarrollo de nuevos fármacos y en facilitar las decisiones clínicas para el mejor tratamiento de los pacientes.

Acerca de Quanterix

Quanterix es una empresa que está digitalizando el análisis de biomarcadores con el objetivo de avanzar en la ciencia de la salud de precisión. La solución de salud digital de la compañía, Simoa, tiene el potencial de cambiar la forma en que se brinda la atención médica hoy en día al ofrecerle a los investigadores la capacidad de examinar de cerca la prognosis de la enfermedad. La tecnología de Quanterix está diseñada para permitir una detección de enfermedades mucho más temprana, mejores pronósticos y mejores métodos de tratamiento para mejorar la calidad de vida y la longevidad de la población en las generaciones venideras. La tecnología se está utilizando actualmente para aplicaciones de investigación en varias áreas terapéuticas, que incluyen oncología, neurología, cardiología, inflamación y enfermedades infecciosas. La compañía se estableció en 2007 y está ubicada en Lexington, Massachusetts. Para obtener información adicional, visite <https://www.quanterix.com>.

Declaraciones prospectivas

Este comunicado de prensa contiene declaraciones prospectivas dentro del significado de la Ley de Reforma de Litigios de Valores Privados de 1995. Palabras tales como "puede", "esperará", "planeará", "anticipará", "estimaré", "intentaré" y expresiones similares (así como otras palabras o expresiones que hacen referencia a eventos futuros, condiciones o circunstancias) tienen la intención de identificar declaraciones prospectivas. Las declaraciones prospectivas en este comunicado de prensa se basan en las expectativas y suposiciones de Quanterix a la fecha de este comunicado de prensa. Cada una de estas declaraciones prospectivas implica riesgos e incertidumbres. Los factores que pueden causar que los resultados actuales de Quanterix difieran de los expresados o implícitos en las declaraciones prospectivas de este comunicado de prensa son discutidos en las presentaciones de Quanterix ante la Comisión de Bolsa y Valores de EE. UU., Incluidas las secciones de "Factores de riesgo". A excepción de lo requerido por la ley, Quanterix no asume la obligación de actualizar ninguna declaración prospectiva contenida en este documento para reflejar cualquier cambio en las expectativas, incluso cuando haya nueva información disponible.



Parte del equipo de DestiNA Genómica de Granada responsable del proyecto de Quanterix con la nueva SR-X Ultra-Sensitive Biomarker Detection System™ que se encuentra actualmente en sus laboratorios. De izquierda a derecha, Salvatore Pernagallo, Bárbara López Longarela y Juan J. Díaz Mochón

Contacos:

Juan J. Díaz-Mochón +34 654 596 676 Juan@destinagenomics.com

Lauren Kaufman 617-502-4300 media@quantex.com