

NOTA DE PRENSA

Algenex obtiene 470.000 euros del CDTI para desarrollar productos para el control y la prevención del COVID-19

- **CrisBio®**, la disruptiva tecnología de Algenex que utiliza insectos como biorreactores naturales, puede ser crucial en la fabricación rápida, escalable y a bajo coste de la vacuna contra la COVID-19
- Tras el préstamo concedido en Mayo, esta es la segunda financiación que obtiene Algenex de este organismo para la lucha contra la COVID-19, al contar con uno de los proyectos para luchar contra la pandemia mejor valorado

Madrid, 05 de agosto de 2020.- La compañía biotecnológica española Algenex ha obtenido una subvención de 470.840 euros del CDTI, dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, para el desarrollo de distintos productos encaminados a luchar contra la actual pandemia de coronavirus. Esta financiación permitirá a la compañía incrementar los trabajos que ya ha iniciado en el desarrollo de un candidato a vacuna contra el SARS-CoV-2, así como de test diagnósticos para la detección de anticuerpos.

El proyecto de Algenex: ‘Desarrollo integral para el control y la prevención de la COVID-19’ ha obtenido esta subvención al ser uno de los mejor valorados de todos los que se han presentado a esta convocatoria del CDTI, y que le permitirá ampliar el desarrollo de productos contra la COVID-19 que ya tienen iniciados.

Virginia González, directora financiera de Algenex, ha destacado que la validación del proyecto por el CDTI “supone una financiación importante para una compañía española como la nuestra que cuenta con una tecnología muy prometedora que permite escalar linealmente y de forma casi ilimitada la producción de vacunas; un hecho que será crítico a la hora de garantizar la producción industrial de la futura vacuna contra la COVID-19 con el objetivo de poder abastecer a toda la población mundial”.

La tecnología CrisBio®

Algenex, con sede en la Comunidad de Madrid, cuenta con una tecnología disruptiva y patentada para producir productos biotecnológicos basados en proteínas recombinantes denominada CrisBio®. Esta tecnología utiliza insectos como biorreactores naturales, mediante la inoculación robotizada de virus vectores baculovirus modificados genéticamente, en las crisálidas de un lepidóptero, la *trichoplusia ni*. El virus coloniza las células vivas del insecto y éstas comienzan a producir la proteína deseada.

CrisBio® permite la producción de proteínas para vacunas, anticuerpos y otros productos biotecnológicos de forma rápida y con un escalado industrial lineal y prácticamente ilimitado; con

unos costes mínimos frente a los requeridos en factorías tradicionales basadas en biorreactores, lo que permite el acceso global a productos biotecnológicos.

En diciembre del 2019, Algenex obtuvo datos positivos de una prueba de concepto realizada con una variante de gripe aviar con potencial de constituir una zoonosis que podría volverse pandémica. La compañía demostró su capacidad de fabricar un candidato a vacuna en solo dos meses y mostró la funcionalidad y la plena seguridad de esta vacuna en modelos animales. Estos datos han servido para allanar el camino en salud humana, acometiendo proyectos de gran envergadura como el que está ahora financiando el CDTI.

El pasado mes de julio, Algenex trasladó su sede desde el Parque Científico y Tecnológico de la Universidad Politécnica de Madrid, en Pozuelo de Alarcón, a la localidad de Tres Cantos. En sus nuevas instalaciones Algenex cuenta con suficiente capacidad para producir antígenos para la formulación de hasta 100 millones de dosis vacunales al año.

Sobre Algenex

Algenex es una compañía privada de biotecnología que desarrolla tecnologías disruptivas basadas en baculovirus para la producción de productos biológicos recombinantes. Las dos primeras plataformas de Algenex, TopBac® y CrisBio®, se basan en sistemas de expresión de baculovirus y han demostrado su capacidad para transformar la producción de proteínas recombinantes a través de un proceso que proporciona escalabilidad casi ilimitada e inmediata de fabricación, flexibilidad de producción, simplicidad y versatilidad de elevada rentabilidad.

Algenex ha desarrollado ya varios productos para salud animal, incluyendo la primera vacuna producida en su tecnología CrisBio®, que está siendo evaluada actualmente por la Agencia Europea del Medicamento para su posible aprobación en el primer semestre del 2021. Recientemente la compañía empezó su incursión en salud humana, con el objetivo de capitalizar las ventajas de CrisBio® en la producción de vacunas y otros productos farmacéuticos de gran necesidad. Más información en <http://www.algenex.com>.

Más información: Comunicación Algenex

Mónica Bernardo

mbernardo@agenciacomma.com

Móvil + 34 610 54 40 90