

## **GigaGen publica una investigación que demuestra el potencial de su plataforma de *machine learning* para mejorar el descubrimiento y desarrollo de fármacos con anticuerpos**

Barcelona, 19 de mayo de 2022 (GLOBE NEWSWIRE) -- [GigaGen Inc.](#), compañía biotecnológica que desarrolla medicamentos innovadores basados en anticuerpos para el tratamiento de enfermedades infecciosas, rechazo en trasplantes y cánceres resistentes a inmunoterapia, y filial de [Grifols](#) ha anunciado hoy la publicación de un artículo de investigación titulado [“Predicting antibody binders and generating synthetic antibodies using deep learning”](#), en la revista revisada por pares *mAbs*.

El artículo demuestra el potencial de la plataforma de *machine learning* (aprendizaje automático) de GigaGen para mejorar el descubrimiento y el desarrollo de anticuerpos terapéuticos. Los modelos de *machine learning* de GigaGen predicen y generan las secuencias de anticuerpos que tienen mayor afinidad hacia determinadas dianas y que podrían utilizarse posteriormente para generar nuevos anticuerpos recombinantes con potencial terapéutico frente a esas dianas.

Carter Keller, consejero delegado de GigaGen, comentó: “Esta investigación demuestra cómo los métodos de *machine learning* de GigaGen pueden aprovecharse para identificar y conocer patrones en las secuencias de anticuerpos, obteniendo más información sobre la ingeniería, la optimización y el descubrimiento de anticuerpos. Aunque el artículo se centra en dos dianas de oncología, PD-1 y CTLA-4, la aplicación de nuestra tecnología se extiende a dianas de muchas otras enfermedades, por lo que estamos entusiasmados por seguir explorando su aplicabilidad en el futuro”.

### **Sobre Grifols**

Grifols es una compañía global del sector de la salud que, desde su fundación en 1909, trabaja para mejorar la salud y el bienestar de las personas en todo el mundo. Sus cuatro divisiones –Bioscience, Diagnostic, Hospital y Bio Supplies– desarrollan, producen y comercializan soluciones y servicios innovadores en más de 110 países.

Pionera en la industria de los hemoderivados, Grifols es una de las mayores compañías de plasma, con una creciente red de centros de donación en todo el mundo. Con el plasma obtenido, Grifols produce medicamentos esenciales para tratar enfermedades crónicas, raras y prevalentes, en ocasiones, muy graves. Como líder reconocido en medicina transfusional, la compañía cuenta con una completa cartera de soluciones diseñadas para mejorar la seguridad desde la donación hasta la transfusión. Además, proporciona herramientas, información y servicios a hospitales, farmacias y profesionales de la salud, que contribuyen a ofrecer una atención médica especializada y eficiente.

Grifols, con una plantilla de más de 23.000 personas en más de 30 países y regiones, apuesta por un modelo de negocio sostenible, referente de innovación continua, calidad, seguridad y liderazgo ético.

En 2021, el impacto económico total de Grifols en los principales países donde opera se estima en 7.700 millones de euros y en 141.500 los puestos de trabajo generados, incluidos empleos indirectos e inducidos.

Las acciones ordinarias (clase A) de la compañía cotizan en el Mercado Español y forman parte del IBEX-35 (MCE: GRF). Las acciones sin voto de Grifols (clase B) cotizan en el Mercado Continuo Español (MCE: GRF.P) y en el NASDAQ norteamericano mediante ADR (American Depositary Receipts) (NASDAQ: GRFS).

GigaGen está desarrollando medicamentos innovadores basados en anticuerpos para inmunodeficiencias, enfermedades infecciosas y cánceres resistentes a inmunoterapias liderando la utilización de tecnologías basadas en el uso de células aisladas. La novedosa plataforma tecnológica de GigaGen captura y recrea la diversidad de la respuesta inmune en forma de bibliotecas de anticuerpos funcionales. Esta aproximación ha permitido la creación de un nuevo concepto de terapias *first-in-class* (primeras de su categoría) basadas en anticuerpos recombinantes policlonales para el tratamiento de enfermedades

infecciosas, incluyendo su principal producto en desarrollo, GIGA-2050 para COVID-19. Además, el principal fármaco oncológico de GigaGen, GIGA-564, es un anticuerpo monoclonal anti-CTLA-4 que ha demostrado eficacia antitumoral *in vivo* mediante un mecanismo de acción novedoso.

Para más información, visita [www.grifols.com](http://www.grifols.com) o [www.gigagen.com](http://www.gigagen.com)

#### **Atención a medios de comunicación:**

##### **Duomo Comunicación**

Tel. +34 91 311 92 89 – 91 311 92 90

Raquel Lumbreras

[raquel.lumbreras@duomocomunicacion.com](mailto:raquel.lumbreras@duomocomunicacion.com)

Tel: +34 659 57 21 85

Borja Gómez

[borja.gomez@duomocomunicacion.com](mailto:borja.gomez@duomocomunicacion.com)

Tel. +34 650 40 22 25

##### **Grifols Press Office**

[media@grifols.com](mailto:media@grifols.com)

Tel. +34 571 00 02

##### **Inversores:**

##### **Departamento de Relaciones con inversores**

[inversores@grifols.com](mailto:inversores@grifols.com) – [investors@grifols.com](mailto:investors@grifols.com)

Tel. +34 93 571 02 21

#### **AVISO LEGAL**

Los hechos y/o cifras contenidos en el presente informe que no se refieran a datos históricos son “proyecciones y consideraciones a futuro”. Las palabras y expresiones como “se cree”, “se espera”, “se anticipa”, “se prevé”, “se pretende”, “se tiene la intención”, “debería”, “se intenta alcanzar”, “se estima”, “futuro” y expresiones similares, en la medida en que se relacionan con el grupo Grifols, son utilizadas para identificar proyecciones y consideraciones a futuro. Estas expresiones reflejan las suposiciones, hipótesis, expectativas y previsiones del equipo directivo a la fecha de formulación de este informe, que están sujetas a un número de factores que pueden hacer que los resultados reales difieran materialmente. Los resultados futuros del grupo Grifols podrían verse afectados por acontecimientos relacionados con su propia actividad, tales como la falta de suministro de materias primas para la fabricación de sus productos, la aparición de productos competitivos en el Mercado o cambios en la normativa que regula los mercados donde opera, entre otros. A fecha de formulación de este informe el grupo Grifols ha adoptado las medidas necesarias para paliar los posibles efectos derivados de estos acontecimientos. Grifols, S.A. no asume ninguna obligación de informar públicamente, revisar o actualizar proyecciones y consideraciones a futuro para adaptarlas a hechos o circunstancias posteriores a la fecha de formulación de este informe, salvo en los casos expresamente exigidos por las leyes aplicables. Este documento no constituye una oferta o invitación a comprar o suscribir acciones de conformidad con lo previsto en el Real Decreto Legislativo 4/2015, de 23 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Mercado de Valores, el Real Decreto Ley 5/2005, de 11 de marzo y/o el Real Decreto 1310/2005, de 4 de noviembre, y sus normas de desarrollo. Asimismo, este documento no constituye una oferta de compra, de venta o de canje ni una solicitud de una oferta de compra, de venta o de canje de títulos valores ni una solicitud de voto alguno o aprobación en ninguna otra jurisdicción. La información incluida en este documento no ha sido verificada ni revisada por los auditores externos del grupo Grifols.