

15 de abril de 2024

## **Evonik se asocia con la Universidad de Maguncia para comercializar una nueva clase de lípidos PEG para la administración de ácidos nucleicos**

**Regina Bárbara**  
Comunicación & Eventos  
América Central y del Sur  
Phone +55 11 3146-4170  
regina.barbara@evonik.com

- Comercialización de lípidos rPEG diseñados para mejorar el perfil de inmunogenicidad en la administración de ácidos nucleicos
- Los rPEG formarán parte de la plataforma especializada en lípidos de Evonik
- Último paso en la estrategia de crecimiento del negocio de liberación de fármacos basados en ácidos nucleicos

Evonik y la Universidad de Maguncia firmaron un acuerdo de licencia para comercializar polietilenglicoles aleatorios (rPEG), una nueva clase de PEG. Evonik pretende utilizar los rPEG para su plataforma de lípidos especializados y comercializar los excipientes en virtud del acuerdo de licencia para satisfacer las necesidades de los clientes y del mercado. Los lípidos rPEG de grado técnico estarán disponibles en el segundo semestre de 2024.

Como parte de la división de ciencias de la vida, Nutrition & Care, el negocio de Health Care de Evonik ha estado ampliando su portfolio de suministro de fármacos y vacunas a base de ácidos nucleicos incrementando sus biosoluciones y las oportunidades de innovación y co-creación con líderes de las ciencias de la vida. Al asociarse con la Universidad Johannes Gutenberg de Maguncia (Alemania), donde se desarrollaron por primera vez los rPEG, Evonik puede ofrecer a sus clientes diferentes tecnologías para medicamentos basadas en ácidos nucleicos.

"Cuando los científicos de la Universidad de Maguncia se pusieron en contacto con nosotros para presentarnos su innovador trabajo sobre los rPEG, reconocimos de inmediato el potencial de ampliar las opciones de formulación y las ventajas que esto podría aportar a nuestros clientes", declaró Thomas Riermeier, responsable de la línea de negocios Health Care de Evonik.

Los polietilenglicoles (PEG) son polímeros que se utilizan en la industria farmacéutica desde hace más de 30 años para mejorar la biodisponibilidad, la estabilidad, la orientación y el rendimiento de los productos terapéuticos. Los polímeros rPEG tienen propiedades similares a los PEG, pero presentan una estructura diferente destinada a ofrecer un perfil de inmunogenicidad mejorado. Son especialmente adecuados para aplicaciones farmacéuticas, como en lípidos para portadores de nanopartículas lipídicas (LNP).

"Con Evonik, hemos encontrado un socio entusiasta y experimentado para llevar los lípidos rPEG a la industria farmacéutica de todo el mundo", declaró el Prof. Dr. Holger Frey, de la Universidad Johannes Gutenberg de Maguncia, que fue el primero en desarrollar los polímeros rPEG junto con su grupo de investigación.

La asociación de Evonik con la Universidad de Maguncia es el último de una serie de pasos estratégicos para satisfacer las necesidades transformadoras de la industria farmacéutica para la administración de fármacos de ácido nucleico. En 2021, Evonik inició una colaboración con la Universidad de Stanford para ampliar la síntesis y formulación de una innovadora plataforma de ácidos nucleicos para liberación en tejidos específicos. Hace poco más de un año, Evonik inauguró una nueva instalación cGMP en Hanau, Alemania, para el desarrollo y la fabricación de lotes más pequeños de lípidos especializados. A continuación, se inició la construcción de una planta de producción a escala mundial de lípidos especializados farmacéuticos en Lafayette (Indiana), en colaboración con el Gobierno de Estados Unidos.

Los lípidos PEG se utilizan actualmente en las vacunas comerciales COVID-19. Junto con el colesterol y los lípidos ionizables y estructurales, los lípidos PEG forman las LNP necesarias para introducir eficazmente en la célula ácidos nucleicos como el ARNm.

Como socio estratégico de la industria farmacéutica, Evonik ha sido líder en la administración avanzada de fármacos durante

décadas. Apoya a las empresas farmacéuticas de todo el mundo con servicios integrales para el desarrollo y la fabricación de medicamentos complejos, tanto parenterales como orales. Esto incluye excipientes farmacéuticos como polímeros y lípidos, desarrollo de formulaciones y fabricación de muestras clínicas, así como productos farmacéuticos comerciales.

### Más información

Liberación de ARNm y genes en Evonik

<https://healthcare.evonik.com/en/drugdelivery/mrna-and-gene-delivery>

### Información de la empresa

Evonik es uno de los líderes mundiales en productos químicos especializados. La empresa opera en más de 100 países de todo el mundo. En 2023, registró ventas por 15.300 millones de euros y una ganancia operativa (margen EBITDA ajustado) de 1.660 millones de euros. Evonik va mucho más allá de la química para crear soluciones innovadoras, redituables y sustentables para sus clientes. Más de 33.000 colaboradores trabajan juntos con un objetivo en común: mejorar la vida de las personas, todos los días.

### Sobre Nutrition & Care

Las actividades de la división Nutrition & Care se centran en los segmentos de salud y la calidad de vida. La división desarrolla soluciones diferenciadas para ingredientes farmacéuticos activos, dispositivos médicos, nutrición humana y animal, cuidados personales, cosméticos y productos para limpieza del hogar. En estos mercados finales robustos, la división generó ventas de alrededor de 3610 millones de euros en 2023, con aproximadamente 5600 colaboradores.

### Nota legal

En cuanto a los pronósticos o estimaciones que figuran en este comunicado de prensa o los informes acerca del futuro, todos estos documentos pueden contemplar riesgos e imprecisiones conocidos o desconocidos. Los resultados o consecuencias reales pueden variar, según los cambios en el ambiente operativo. Ni Evonik Industries AG ni sus sociedades del grupo tienen la obligación de actualizar los pronósticos, estimaciones e informes que figuran en este comunicado.

### Evonik Brasil Ltda.

Teléfono: (11) 3146-4100

[www.evonik.com.br](http://www.evonik.com.br)

[facebook.com/Evonik](https://facebook.com/Evonik)

[instagram.com/Evonik.Brasil](https://www.instagram.com/Evonik.Brasil)  
[youtube.com/EvonikIndustries](https://www.youtube.com/EvonikIndustries)  
[linkedin.com/company/Evonik](https://www.linkedin.com/company/Evonik)

### **Información para la prensa**

Vía Pública comunicación – [www.viapublicacomunicacao.com.br](http://www.viapublicacomunicacao.com.br)

Sheila Diez: (11) 3473.0255 – [sheila@viapublicacomunicacao.com.br](mailto:sheila@viapublicacomunicacao.com.br)

Taís Augusto: (11) 3562.5555 – [tais@viapublicacomunicacao.com.br](mailto:tais@viapublicacomunicacao.com.br)