

15 de agosto de 2024

## Evonik amplía su capacidad de formulación de nanopartículas lipídicas para terapias génicas y de ARNm

**Regina Bárbara**  
Comunicação & Eventos  
América Central e do Sul  
Phone +55 11 3146-4170  
regina.barbara@evonik.com

- Colaboración con KNAUER para racionalizar y mejorar el escalado de las formulaciones LNP.
- Reducción significativa de los plazos iniciales de desarrollo preclínico
- Ampliación de la oferta de terapias génicas y de ARNm

Evonik colabora con KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH, fabricante de instrumentos científicos, para mejorar el escalado de formulaciones de nanopartículas lipídicas (LNP). Al combinar la experiencia de Evonik en formulación y escalado con los conocimientos tecnológicos de KNAUER, los clientes pueden mejorar la eficiencia y aumentar la velocidad de comercialización, reduciendo significativamente el tiempo inicial de desarrollo preclínico.

Como parte de la división Nutrition & Care de la empresa, el negocio Health Care de Evonik está aprovechando las asociaciones con líderes de las ciencias de la vida y de la industria para ampliar su cartera de biosoluciones, incluidas las innovaciones en medicamentos basados en ácidos nucleicos.

"Nuestra amplia experiencia en química y ciencia de la formulación nos ha permitido captar una parte significativa del creciente mercado de las terapias génicas y de ARNm. Gracias a nuestra colaboración con KNAUER, ahora estamos aún mejor posicionados para ofrecer opciones de diferenciación", afirmó Yann d'Hervé, responsable de la línea de negocio Health Care de Evonik.

Las terapias con ácidos nucleicos representan una participación enorme y en expansión del mercado global de fármacos parenterales. Evonik suministra a las empresas farmacéuticas de todo el mundo lípidos y actividades de desarrollo de fármacos LNP. Se calcula que sólo el mercado de la PNL supera los 600

millones de dólares (hasta 1.000 millones de dólares) y se prevé un crecimiento continuo durante la próxima década.

"Junto con KNAUER, podemos aumentar la rapidez con la que pasamos de prototipos a muy pequeña escala a formulaciones líderes a escala de producción, y luego directamente a la producción GMP de productos farmacéuticos", dijo Andrea Engel, jefe de Proyectos de Crecimiento de Evonik Health Care.

KNAUER es conocida por sus instrumentos científicos de alta gama utilizados en investigación y aplicaciones comerciales. Recientemente, Evonik implementó la tecnología IJM NanoScaler Pro de KNAUER, que aborda los desafíos de larga data en las formulaciones de LNP de ácidos nucleicos al reducir la necesidad de experimentos intensivos en mano de obra y que consumen mucho tiempo, lo que reduce significativamente el tiempo y los costos de materiales asociados con el cribado de formulaciones óptimas de LNP en plataformas que no necesariamente mejoran cuando se introducen en sistemas de gran escala IJM más probados.

"Al trabajar mano a mano con Evonik, confiamos en que nuestras áreas de especialización se complementen entre sí, y que una formulación y tecnología excepcionales conduzcan a mejores resultados para los pacientes", dijo Anja Fuss, responsable de Purificación y Soluciones Personalizadas de KNAUER.

Los lípidos son los componentes básicos de las células vivas y resultan esenciales para la encapsulación y liberación eficaces de ARNm y otros fármacos basados en ácidos nucleicos. Los ácidos nucleicos se encapsulan en una PNL compuesta de lípidos específicos, que no sólo protege al ácido nucleico de la degradación, sino que también garantiza su liberación segura en las células. Las LNP se han convertido en el sistema de administración de fármacos más avanzado, como demuestra su papel en la lucha mundial contra el COVID-19.

Evonik Vancouver Laboratories, anteriormente conocida como Transferra Nanosciences Inc. o Northern Lipids, ha sido una CDMO líder en formulaciones basadas en LNP/liposomas durante casi 30

años. Esta compañía cuenta con un historial excepcional en el desarrollo, la ampliación y la producción en fase inicial de formulaciones basadas en lípidos para la administración de genes y otras nanomedicinas avanzadas. Complementa la red mundial de laboratorios y producción de Evonik, que incluye una instalación cGMP en Hanau, Alemania, para el desarrollo y la fabricación de pequeños lotes de lípidos para fabricación clínica y comercial a pequeña escala. También está en marcha la construcción de una nueva planta de fabricación de lípidos especiales en Tippecanoe, Indiana (EE.UU.).

### Más información

Más información sobre el ARNm y la liberación de genes en Evonik: <https://healthcare.evonik.com/en/drugdelivery/mrna-and-gene-delivery>

Más información sobre Knauer: <https://www.knauer.net/>

### 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.

### 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)

### **Informações da Empresa**

A Evonik é uma das líderes mundiais em especialidades químicas. A empresa atua em mais de 100 países no mundo inteiro. Em 2023, registrou vendas de 15,3 bilhões de euros e um lucro operacional (EBITDA ajustado) de 1,66 bilhão de euros. A Evonik vai muito além da química para criar soluções inovadoras, lucrativas e sustentáveis para seus clientes. Mais de 33.000 colaboradores trabalham juntos em prol de um objetivo comum: melhorar a vida das pessoas hoje e no futuro.

**Ressalva:**

Na medida em que expressamos prognósticos ou expectativas e fazemos declarações referentes ao futuro neste comunicado à imprensa, tais prognósticos, expectativas e declarações podem envolver riscos conhecidos ou desconhecidos, bem como incertezas. Os resultados ou as evoluções reais podem variar em função das mudanças no ambiente de negócios. A Evonik Industries AG e suas coligadas não assumem nenhuma obrigação no sentido de atualizar os prognósticos, as expectativas ou declarações contidas neste comunicado.

Evonik Brasil Ltda.

Fone: (11) 3146-4100

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

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

[instagram.com/Evonik.Brasil](https://instagram.com/Evonik.Brasil)

[youtube.com/EvonikIndustries](https://youtube.com/EvonikIndustries)

[linkedin.com/company/Evonik](https://linkedin.com/company/Evonik)

[twitter.com/Evonik\\_BR](https://twitter.com/Evonik_BR)

Informações para imprensa

Via Pública Comunicação – [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)