

Evonik expande capacidades de formulação para nanopartículas lipídicas usadas em terapias genéticas e de mRNA

15 de agosto de 2024

Regina Bárbara

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

- Colaboração com a KNAUER para simplificar e aprimorar o escalonamento das formulações de LNP
- Reduz significativamente o tempo de desenvolvimento pré-clínico inicial
- Maior expansão das ofertas de terapias gênicas e de mRNA

A Evonik está colaborando com a KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH, fabricante de instrumentos científicos, para aprimorar o escalonamento das formulações de nanopartículas lipídicas (LNP). Combinando a experiência da Evonik em formulação e escalonamento com o know-how tecnológico da KNAUER, os clientes podem aprimorar sua eficiência e acelerar a entrada no mercado, reduzindo significativamente o tempo inicial de desenvolvimento pré-clínico.

Como parte da divisão Nutrition & Care da empresa, o negócio de Health Care da Evonik está maximizando as parcerias com líderes da indústria e das ciências da vida para expandir seu portfólio de soluções biológicas, incluindo inovações em medicamentos à base de ácidos nucleicos.

"Nossa ampla experiência em química e formulações nos permitiu conquistar uma parcela significativa do crescente mercado de mRNA e terapias gênicas. Graças à nossa colaboração com a KNAUER, estamos agora ainda mais bem posicionados para oferecer opções de diferenciação", disse Yann d'Hervé, responsável pela linha de negócios Health Care da Evonik.

A terapia com ácidos nucleicos representa uma proporção enorme e em expansão do mercado global de medicamentos parenterais. A Evonik fornece a empresas farmacêuticas de todo o mundo desenvolvimento de medicamentos à base de lipídios e LNP. Somente o mercado de LNP é estimado em mais de US\$ 600

milhões (até US\$ 1 bilhão), com projeção de crescimento contínuo na próxima década.

"Junto com a KNAUER, podemos aumentar a velocidade com a qual passamos de protótipos em escala muito pequena para formulações líderes em escala de produção e então entrar diretamente para a produção de produtos farmacêuticos GMP", disse Andrea Engel, responsável pelos Projetos de Crescimento da Evonik Health Care.

A KNAUER é conhecida por seus instrumentos científicos de ponta utilizados em pesquisas e aplicações comerciais. Recentemente, a Evonik implementou a tecnologia IJM NanoScaler Pro da KNAUER, que aborda os desafios de longa data nas formulações de LNP de ácidos nucleicos, reduzindo a necessidade de experimentos demorados e que demandam muita mão de obra, o que reduz significativamente o tempo e os custos de material associados à triagem de formulações ideais de LNP em plataformas que não necessariamente aumentam de escala quando introduzidas em sistemas IJM de larga escala mais comprovados.

"Ao trabalharmos lado a lado com a Evonik, estamos confiantes de que nossas áreas de especialização se complementam e que a formulação e a tecnologia excepcionais levarão a melhores resultados para os pacientes", disse Anja Fuss, diretora de Purificação e Soluções Personalizadas da KNAUER.

Os lipídios são componentes fundamentais das células vivas e são essenciais para o encapsulamento e o fornecimento eficiente de mRNA e outros medicamentos à base de ácido nucleico. Os ácidos nucleicos são encapsulados em uma LNP composta de lipídios específicos, o que não apenas protege o ácido nucleico da degradação, mas também garante seu fornecimento seguro às células, onde pode ser liberado. As LNPs surgiram como o mais avançado sistema de administração de medicamentos, destacado por seu papel na luta global contra a COVID-19.

A Evonik Vancouver Laboratories, anteriormente conhecida como Transferra Nanosciences Inc. ou Northern Lipids, é líder em CDMO para formulações baseadas em LNP/lipossomas há quase 30 anos.

A unidade tem um histórico inigualável de desenvolvimento em estágio inicial, escalonamento e produção de formulações à base de lipídios para transporte de genes e outros nanomedicamentos avançados. Ela complementa a rede global de laboratórios e produção da Evonik, que inclui uma instalação cGMP em Hanau, na Alemanha, para o desenvolvimento e a fabricação de pequenos lotes de lipídios para produção clínica e comercial em pequena escala. Também está em andamento a construção de uma nova unidade de fabricação no site da Evonik em Tippecanoe, Indiana, EUA, para um rápido escalonamento e produção de lipídios especializados.

Mais informações

Saiba mais sobre mRNA e entrega de genes na Evonik:

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

Saiba mais sobre a Knauer: <https://www.knauer.net/>

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

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)
twitter.com/Evonik_BR

Informações para imprensa

Via Pública Comunicação – www.viapublicacomunicacao.com.br

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

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