

23 de fevereiro de 2024

Evonik faz parceria com a Universidade de Mainz para comercializar uma nova classe de lipídios PEG para a entrega de ácido nucleico

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

- Comercialização de lipídios rPEG projetados para melhorar o perfil de imunogenicidade para entrega de ácido nucleico
- Os rPEGs farão parte da plataforma especializada em lipídios da Evonik
- Última etapa da estratégia para expandir os negócios de liberação de medicamentos à base de ácido nucleico

A Evonik e a Universidade de Mainz, na Alemanha, assinaram um acordo de licença para comercializar polietilenoglicóis randômicos (rPEGs), uma nova classe de PEGs. A Evonik pretende usar os rPEGs em sua plataforma de lipídios especializados e comercializar os excipientes sob o acordo de licença para atender às necessidades dos clientes e do mercado. Os lipídios rPEG de grau técnico estarão disponíveis no segundo semestre de 2024.

Como parte da divisão de ciências da vida, Nutrition & Care, a área de Health Care da Evonik vem ampliando seu portfólio de administração de medicamentos e vacinas à base de ácidos nucleicos, incrementando suas biossoluções e oportunidades de inovação e cocriação com líderes em ciências da vida. Por meio de uma parceria com a Universidade Johannes Gutenberg de Mainz, na Alemanha, onde os rPEGs foram desenvolvidos pela primeira vez, a Evonik pode oferecer a seus clientes diferentes tecnologias para medicamentos à base de ácidos nucleicos.

Quando os cientistas da Universidade de Mainz nos abordaram com seu trabalho pioneiro sobre rPEGs, reconhecemos imediatamente o potencial para opções de formulação mais amplas e os benefícios que isso poderia trazer aos nossos clientes, disse Thomas Riermeier, responsável pela linha de negócios Health Care da Evonik.

Os polímeros de polietilenoglicóis (PEGs) são polímeros usados no setor farmacêutico há mais de 30 anos para melhorar a biodisponibilidade, a estabilidade, o direcionamento e o desempenho de terapias. Os polímeros de rPEG têm propriedades semelhantes às dos PEGs, mas têm uma estrutura diferente que visa oferecer um perfil de imunogenicidade aprimorado. Eles são especialmente adequados para aplicações farmacêuticas, como em lipídios para carreadores de nanopartículas lipídicas (LNP).

"Com a Evonik, encontramos um parceiro entusiasmado e experiente para levar os lipídios rPEG globalmente para a indústria farmacêutica", disse o Prof. Dr. Holger Frey, da Universidade Johannes Gutenberg de Mainz, que desenvolveu pela primeira vez os polímeros rPEG junto com seu grupo de pesquisa.

A parceria da Evonik com a Universidade de Mainz é a mais recente de uma série de passos estratégicos para atender às necessidades transformadoras da indústria farmacêutica no que diz respeito à liberação de medicamentos à base de ácidos nucleicos. Em 2021, a Evonik iniciou uma colaboração com a Universidade de Stanford para ampliar a síntese e a formulação de uma plataforma inovadora de ácidos nucleicos para liberação em tecidos específicos. Há pouco mais de um ano, a Evonik inaugurou uma nova unidade cGMP em Hanau, na Alemanha, para o desenvolvimento e a fabricação de lotes menores de lipídios especializados. Em seguida, foi iniciada a construção de uma unidade de produção em escala global para lipídios farmacêuticos especializados em Lafayette, Indiana, em parceria com o governo dos Estados Unidos.

Os lipídios PEG são usados atualmente em vacinas comerciais contra a COVID-19. Juntamente com o colesterol e os lipídios ionizáveis e estruturais, os lipídios PEG formam as LNPs necessárias para fornecer ácidos nucleicos, como o mRNA, de forma eficaz para a célula.

Como parceira estratégica da indústria farmacêutica, a Evonik tem sido líder em administração avançada de medicamentos há décadas. Ela oferece suporte a empresas farmacêuticas em todo o mundo com serviços abrangentes para o desenvolvimento e a

fabricação de produtos farmacêuticos complexos, tanto parenterais como orais. Isso inclui excipientes farmacêuticos, como polímeros e lipídios, desenvolvimento de formulações e fabricação de amostras clínicas, além de produtos farmacêuticos comerciais.

Mais informações

mRNA e entrega de genes na Evonik

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

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.

Sobre Nutrition & Care

As atividades da divisão Nutrition & Care se concentram nos segmentos de saúde e qualidade de vida. A divisão desenvolve soluções diferenciadas para ingredientes farmacêuticos ativos, dispositivos médicos, nutrição humana e animal, cuidados pessoais, cosméticos e produtos para limpeza doméstica. Nesses mercados robustos, a divisão gerou vendas de aproximadamente 3,6 bilhões de euros em 2023, com cerca de 5.600 colaboradores.

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