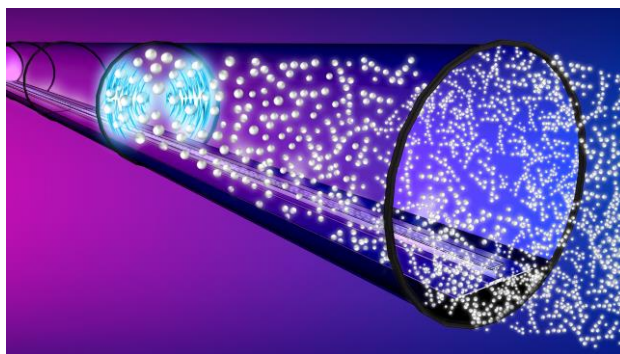


Evonik reforça portfólio de tecnologias e serviços em nanopartículas para liberação de fármacos parenterais

- *Copolímeros tribloco acrescentados ao portfólio de polímeros bioabsorvíveis RESOMER®*
- *Nova tecnologia de processo com nanopartículas aumenta as opções de formulação na nanomedicina*
- *System Solutions atendem à demanda por nanofarmacêuticos*



Clique com o botão direito do mouse para salvar a imagem

A **Evonik** está reforçando a sua plataforma de soluções para liberação de fármacos parenterais com três novos copolímeros dibloco PLA-PEG padrão e um novo serviço de formulação de nanopartículas usando tecnologia de sonicação. Os copolímeros (**RESOMER® RP d**) são especialmente adequados à formação de nanopartículas e podem ser usados em ampla variedade de aplicações na área de liberação de fármacos parenterais, incluindo produtos controlados e de liberação sustentada. A nanossonicação é um novo processo desenvolvido pela Evonik para superar os desafios dos processos e permitir a produção cGMP de nanopartículas para liberação de fármacos, para os quais os polímeros RESOMER® RP d são apropriados.

Ao oferecer um portfólio integrado de excipientes funcionais para liberação de fármacos parenterais e serviços CDMO, a Evonik abrange soluções para toda a cadeia de valor farmacêutica a fim de abastecer os clientes com ofertas de ponta a ponta. A linha de negócios Health Care da Evonik integra a divisão de ciências da vida Nutrition & Care, que é norteadada por uma visão centrada no cliente e um pensamento focado em sistemas. A divisão pretende aumentar a sua participação de System Solutions dos atuais 20% para mais de 50% até 2030.

“Estamos muito satisfeitos por poder aumentar a nossa oferta de nanomedicina e continuar satisfazendo a crescente demanda do mercado por produtos nanofarmacêuticos”, disse Paul Spencer, responsável por Drug Delivery & Products na linha de Health Care da Evonik.

A nanomedicina oferece uma toolbox que contempla as necessidades específicas relacionadas à ampliação dos efeitos terapêuticos dos fármacos, e inclui nanopartículas poliméricas, lipossomas, nanopartículas lipídicas, micelas, nanoemulsões, nanotubos e nanofibras. A nanomedicina pode ser usada para vencer os diferentes obstáculos como, por exemplo, solubilização de fármacos, direcionamento de IFAs, proteção de IFAs contra a degradação e transporte de IFAs através das barreiras biológicas. Valendo-se de décadas de experiência na formulação de micropartículas poliméricas, lipossomas, nanopartículas lipídicas e micelas, a Evonik continua ampliando o seu portfólio de produtos e serviços.

A nova oferta da Evonik de copolímeros dibloco poli(DL-lactida) (PLA) e polietilenoglicol (PEG), destinada a aplicações de liberação controlada, apresenta diferentes frações de peso molecular. Ao ajustar o peso molecular dos blocos de mPEG (metóxi-PEG) e PLA, os atributos do excipiente e as propriedades da formulação podem ser modificados. Como ocorre com todos os polímeros RESOMER®, é possível usar a customização para incluir outros monômeros, pesos moleculares e frações de peso.

A oferta do serviço de nanossonicação da Evonik incorpora os polímeros RESOMER® RP d, ampliando os mais de 30 anos de experiência da empresa em tecnologias de encapsulamento para liberação de fármacos parenterais. A escala do processo contínuo de nanossonicação in-line pode ser aumentada para fabricar nanopartículas bioabsorvíveis com IFAs encapsulados para a área clínica. Ondas ultrassônicas externas criam bolhas de cavitação que implodem e provocam mudanças de temperatura e pressão, além de forças de cisalhamento que resultam na homogeneização. As condições de processo brandas desta técnica são idealmente adequadas para proteger IFAs sensíveis.

A Evonik é uma das maiores CDMOs do mundo quando se trata de parenterais complexos, com décadas de experiência na liberação de fármacos à base de polímeros e de nanopartículas lipídicas. A empresa aproveita a sua experiência no desenvolvimento, análise, scale-up e produção de todos os fármacos - tanto moléculas pequenas como produtos biológicos - que dependem de tecnologias de liberação parenteral para novas modalidades de tratamento em uma variedade de áreas terapêuticas.

Mais informações

Para mais informações sobre liberação de medicamentos parenterais na Evonik acesse: <https://healthcare.evonik.com/en/drugdelivery/parenteral-drug-delivery/cdmo-services/drug-delivery-systems/polymeric-systems>

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 2022, registrou vendas de 18,5 bilhões de euros e um lucro operacional (EBITDA ajustado) de 2,49 bilhões de euros. A Evonik vai muito além da química para criar soluções inovadoras, lucrativas e sustentáveis para seus clientes. Cerca de 34.000 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

youtube.com/EvonikIndustries

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