

Pressemitteilung

27. Mai 2025

Wacker Chemie AG
Corporate Communications
Gisela-Stein-Straße 1
81671 München,
Deutschland
www.wacker.com

.....
Gemeinsame Pressemitteilung von WACKER und Expression Manufacturing

Wacker Biotech und Expression Manufacturing geben strategische Partnerschaft zur Beschleunigung der Entwicklung lentiviral-basierter Gen- und Zelltherapien bekannt

- Zusammenarbeit bietet umfassende Dienstleistungen zur Entwicklung lentiviraler Vektoren – vom Gen über Plasmide bis hin zur Herstellung viraler Vektoren
- Wacker Biotech bringt Expertise in der Herstellung von Plasmid-DNA (pDNA) über die firmeneigene PLASMITEC®-Plattform ein
- Expression Manufacturing ergänzt mit proprietärer LentET™-Plattform und Kapazitäten zur Herstellung viraler Vektoren
- Partnerschaft optimiert Lieferketten, verkürzt die Markteinführungszeit und vereint die Herstellung bewährter, optimierter und branchenführender Plasmide und viraler Vektoren

München/San Diego – Als Antwort auf die steigende Nachfrage nach hochwertigen, skalierbaren lentiviralen Vektoren, die für den Fortschritt innovativer Gentherapien entscheidend sind, haben Wacker Biotech US Inc. – eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der Wacker Chemie AG mit Spezialisierung auf die Herstellung von Plasmid-DNA (pDNA) – und Expression Manufacturing – ein führendes Unternehmen im Bereich viraler Vektortechnologien – eine strategische Zusammenarbeit vereinbart. Ihr Ziel ist es,

die Entwicklung und Herstellung lentiviral-basierter Gen- und Zelltherapien voranzutreiben. Die Zusammenarbeit vereint die komplementären Stärken beider Unternehmen, um Kunden aus der Biopharma- und Biotechnologiebranche eine durchgängige, optimierte Lösung für die Entwicklung und Herstellung viraler Vektoren zu bieten.

Wacker Biotech bringt seine bewährte PLASMITEC®-Plattform ein, die eine proprietäre *E. coli*-Stammtechnologie nutzt, um innerhalb von nur vier Monaten eine effiziente Herstellung hochwertiger (>90 % supercoiled) pDNA zu ermöglichen – darunter Transferplasmide mit dem gewünschten Gen sowie Verpackungs- und Hüllplasmide. Mit seinem hochmodernen pDNA-Kompetenzzentrum in San Diego, Kalifornien, unterstützt durch Schwestermanufakturen in Europa, ist Wacker Biotech ein bewährter Partner für verschiedene Arzneimittel-Delivery-Systeme.

Expression Manufacturing bringt seine proprietäre LentET™-Plattform ein, die über eine fortschrittliche Backbone-Technologie für lentivirale Plasmide sowie umfassende Kapazitäten zur Herstellung viraler Vektoren verfügt. Die Technologie von Expression wurde entwickelt, um die Sicherheit, Wirksamkeit und Präzision von Gentherapien zu verbessern. Sie bietet unter anderem ultraniedrige Homologie-Backbones zur Verringerung des Rekombinationsrisikos und zur Erhöhung der Sicherheit sowie optimierte Kodierungssequenzen für 293T-Zellen – eine weit verbreitete Zelllinie zur Herstellung viraler Vektoren –, was zu einer höheren Wirksamkeit führt. Expression betreibt eine hochmoderne Produktionsstätte für virale Vektoren in Ohio, ausgestattet mit Reinräumen, Produktionsbereichen und Räumen für die Prozessentwicklung, um die nächste Generation von Zell- und Gentherapien zu unterstützen.

„Lentivirale Vektoren revolutionieren die Gentherapie, da sie die Übertragung komplexer genetischer Nutzlasten mit bisher unerreichter Präzision ermöglichen“, sagt Bill Swaney, Präsident von Expression Manufacturing. „Die Zusammenarbeit mit WACKER erlaubt es uns, unsere hochmoderne LentET™-Technologie mit ihrer unübertroffenen Kompetenz in der Plasmidherstellung zu vereinen und unseren Kunden einen nahtlosen, vollständig integrierten Produktionsweg zu bieten. Diese Zusammenarbeit beschleunigt nicht nur die Zeitabläufe, sondern vereinfacht den Weg von der Forschung bis zur Patientenversorgung erheblich.“

Die Kooperation optimiert die Lieferkette für Kunden, verkürzt die Markteinführungszeit und stellt höchste Qualitäts- und Sicherheitsstandards während des gesamten Arzneimittelentwicklungs- und Herstellungsprozesses sicher. Erfolgreich in Kundenprojekten erprobt, bietet diese End-to-End-

Kooperation eine kombinierte, synchronisierte Plattform zur beschleunigten Herstellung leistungsstarker viraler Vektor-Biopharmazeutika.

„Wir freuen uns sehr über die Partnerschaft mit Expression Manufacturing, um unseren Kunden End-to-End-Lösungen für virale Vektoren anbieten zu können“, sagt Mark Busch, Leiter Business Development, Biopharma, Wacker Biotech US Inc. „Als führender Hersteller von Plasmid-DNA mit unserer eigenen PLASMITEC®-Plattform bieten wir durch diese Zusammenarbeit nun auch die Technologie für virale Vektor-Backbones, um den Herstellungszyklus für lentivirale Anwendungen zu vervollständigen. Expression ist ein führender Anbieter in der Herstellung viraler Vektoren, und wir freuen uns auf die Zusammenarbeit, um für unsere Kunden eine breite Palette fortschrittlicher Therapeutika zu produzieren.“

Diese Partnerschaft positioniert Wacker Biotech und Expression als Premium-Anbieter im Bereich viraler Vektor-Gentherapien und Zelltherapien und bietet einen nahtlosen Weg von den Ausgangsmaterialien bis zu den gelieferten Vektorsystemen.

Über Wacker Biotech

Wacker Biotech ist ein Full-Service-Auftragshersteller (CDMO) für therapeutische Proteine auf Basis mikrobieller Systeme, lebende mikrobielle Produkte (LMPs), Plasmid-DNA (pDNA), messenger-Ribonukleinsäure (mRNA) und Impfstoffe. Das Leistungsspektrum von Wacker Biotech reicht von der Stammentwicklung und Prozessentwicklung über analytische Prüfungen bis hin zur Herstellung für klinische und kommerzielle Anwendungen. Wacker Biotech betreibt drei GMP-konforme, von FDA und EMA zugelassene Produktionsstätten an den Standorten Jena und Halle in Deutschland sowie in Amsterdam, Niederlande. Darüber hinaus verfügt Wacker Biotech über eine GMP-konforme Anlage in San Diego (Wacker Biotech US Inc.), die auf die Herstellung von pDNA spezialisiert ist – einem entscheidenden Ausgangsmaterial für mRNA-Therapeutika. Die Wacker Biotech GmbH, Wacker Biotech B.V. und Wacker Biotech US Inc. sind hundertprozentige Tochtergesellschaften der Wacker Chemie AG.

www.wacker.com/biologics

www.wacker.com/vectorplasmids

Über Expression Therapeutics

Expression Therapeutics ist ein Biotechnologieunternehmen, das die nächste Generation von Gen- und Zelltherapien für die Behandlung von Hämophilie, Onkologie und seltenen Erkrankungen entwickelt. Über seine Tochtergesellschaft Expression Manufacturing LLC betreibt das Unternehmen hochmoderne cGMP-Anlagen, die für die skalierbare und effiziente Herstellung komplexer Biologika ausgelegt sind. Die firmeneigenen Plattformen verbessern die therapeutische Sicherheit, Wirksamkeit und Herstellbarkeit und positionieren Expression als vertrauenswürdigen Partner der Branche, der transformative Arzneimittel für Patienten weltweit bereitstellt. Weitere Informationen finden Sie unter www.expressionmanufacturing.com.



Als CDMO betreibt Wacker Biotech US Inc. mikrobielle Fermentationslinien mit einer Kapazität von bis zu 650 Litern für die cGMP-konforme Herstellung und Aufreinigung von pDNA sowie pharmazeutischen Proteinen (Foto: WACKER).



Expression Manufacturing betreibt in West Chester, Ohio, eine 43.000 Quadratmeter große Anlage zur Herstellung viraler Vektoren, ausgestattet mit mehreren Reinräumen, Produktionsbereichen und Räumen für die Prozessentwicklung. (Foto: Expression Manufacturing)

Hinweis: Alle Bilder können Sie unter folgender Adresse abrufen: www.wacker.com/presseinformationen.

Zusätzliche Informationen

WACKER
Dr. Karsten Werth
Media Relations
Tel. +49 89 6279-1573
Karsten.Werth@wacker.com

Expression Therapeutics
Kim Nearing
Chief Business Officer
Tel.: +1 650.743.4993
knearing@expressiontherapeutics.com

Unternehmenskurzprofil

WACKER ist ein global tätiges Unternehmen mit hoch entwickelten chemischen Spezialprodukten, die sich in unzähligen Dingen des täglichen Lebens wiederfinden. Die Bandbreite der Anwendungen reicht vom Fliesenkleber bis zum Computerchip. Das Unternehmen verfügt weltweit über 27 Produktionsstätten, 21 technische Kompetenzzentren und 46 Vertriebsbüros. Mit rund 16.600 Beschäftigten hat WACKER im Geschäftsjahr 2024 einen Jahresumsatz von rund 5,7 Mrd. € erwirtschaftet.

WACKER arbeitet in vier operativen Geschäftsbereichen. Die Chemiebereiche Silicones und Polymers bedienen mit ihren Produkten (Silicone, polymere Bindemittel) die Automobil-, Bau-, Chemie-, Konsumgüter- und Medizintechnikindustrie. Der Life-Science-Bereich Biosolutions ist auf biotechnologisch hergestellte Produkte wie Biopharmazeutika und Lebensmittelzusatzstoffe spezialisiert. Der Bereich Polysilicon stellt hochreines Polysilicium für die Halbleiter- und Photovoltaikindustrie her.