



## Kooperation zwischen IDT Biologika und CanVirex für Fortschritte in der Krebstherapie

**Basel (Schweiz) und Dessau-Roßlau (Deutschland), Rockville, Maryland (USA), 6. März 2023** – IDT Biologika, ein auf Impfstoffe, Gen- und Immuntherapeutika sowie onkolytische Viren spezialisierter führender Auftragshersteller und Auftragsentwickler (CDMO), und CanVirex, ein an der Entwicklung einer Immuno-Virotherapie-Plattform arbeitendes Biotechnologieunternehmen, haben Fortschritte in der Krebstherapie erzielt.

Beide Unternehmen kooperieren mit dem Ziel, in die klinische Testphase I/IIa zur Bewertung der Sicherheit und Verträglichkeit von Mevacil bei Patienten mit soliden Tumoren im fortgeschrittenen Stadium einzutreten.

Mevacil ist ein geschütztes onkolytisches Masernvirus, das die Erbinformationen für das Zytokin Interleukin 12 (IL-12) auf seinem Virusgenom verschlüsselt. Somit verstärken die Krebszellen während der Virusreplikation das onkolytische Mittel nicht nur, sondern erzeugen auch selbst therapeutisches IL-12.

In einer präklinischen Studie induzierte Mevacil komplette Tumorremissionen (CR) in 90% der Mäuse mit einem murinen kolorektalen Adenokarzinom - eine CR-Rate, die mit keiner anderen Immuntherapie in dieser Studie erzielt wurde, einschließlich der mit Immun-Checkpoint-Inhibitoren. Noch überraschender war die Erkenntnis, dass die in bereits geheilten Mäusen eingepflanzten Tumore vom murinen Immunsystem vollständig abgestoßen wurden. Somit führte die Behandlung mit Mevacil zu einer schützenden, systemischen Antitumor-Immunität. Angesichts dieser vielversprechenden Ergebnisse der präklinischen Untersuchungen hat Mevacil das Potential, eine bessere Wirkung als aktuelle Immuntherapien zu zeigen, insbesondere bei Patienten, die eine Resistenz gegenüber Immun-Checkpoint-Inhibitoren zeigen.

Eine große Herausforderung bei der Entwicklung einer Therapie auf Basis eines onkolytischen Masernvirus ist die Herstellung des Masernvektors mit hohen Ausbeuten nach der current Good Manufacturing Practice (cGMP).

Um diese Herausforderung zu meistern, ist CanVirex eine Partnerschaft mit IDT Biologika eingegangen. Vor dem Eintritt in die klinische Phase müssen Arzneimittelkandidaten unter Bedingungen der cGMP hergestellt werden, um gesetzliche Anforderungen zu erfüllen - eine Aufgabe, die eine hochmoderne Produktionsinfrastruktur, Fachwissen und Kapazitäten im Industriemaßstab erfordert. Dementsprechend wurde ein Technologietransfer der Fertigungstechnologie nach cGMP der CanVirex an die IDT Biologika eingeleitet. Sowohl der Produktionslauf nach dem Technologietransfer als auch der Bestätigungslauf unter Bedingungen der cGMP waren erfolgreich.

Die nächsten Meilensteine sind die Durchführung eines technischen Probelaufs und die Erzeugung von Material für den klinischen Versuch.

**Prof. Dr. Dr. Guy Ungerechts, Gründer, CMO und CSO von CanVirex:** "Das Masernvirus von CanVirex verfügt über die Fähigkeit, Tumorzellen direkt abzutöten, eine antitumorale Immunantwort zu stimulieren und die Mikroumgebung der Tumorzellen zu beeinflussen. Unsere Plattformtechnologie bietet inhärente Wettbewerbsvorteile, einschließlich eines günstigen Sicherheitsprofils aufgrund des auf dem Masernimpfstoff basierenden Grundgerüsts, der signifikanten Tumorspezifität und eines induzierten,

langanhaltenden Immungedächtnisses. Außerdem kann unsere vielseitige Plattform entweder mit immunmodulierenden Transgenen wie Zytokinen, z.B. Interleukin 12, Immun-Checkpoint-Inhibitoren, BiTE-Antikörpern, tumorassoziierten Antigenen und geschützten Peptidbibliotheken für innovative Krebstherapien oder mit erregerspezifischen Antigenen für die Impfstoffentwicklung ausgerüstet werden. Mit unserem geschützten Produktions-Know-How gehen wir davon aus, hohe und wirtschaftlich realisierbare Erträge in cGMP Qualität erreichen zu können. Mit IDT Biologika und der Expertise bei der Produktion viraler Vektoren haben wir den idealen CDMO Partner für die anforderungsgerechte Herstellung von klinischem Testmaterial aus einem robusten Herstellungsprozess herausgefunden.“

**Dr. Heidi Trusheim, Senior Director, Process Development, IDT Biologika:** “Onkolytische Viren sind wichtig für viele Therapien und eine großartige Quelle der Hoffnung für die Patienten. In einem gemeinsamen Projekt mit CanVirex arbeiten wir an einer Krebstherapie. Wir unterstützen unsere Kunden von der Verfahrensentwicklung auf dem Weg zum Eintritt in die klinische Studie der Phase I/IIa, bringen unsere Erfahrung bei der Entwicklung und Herstellung von onkolytischen Viren ein und nutzen dabei unsere hochmoderne Produktionsinfrastruktur und unser Erfahrungswissen.“

4.627 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

#### Bildmaterial





## Über IDT Biologika

IDT Biologika ist ein innovativer Auftragsentwickler und Auftragsfertiger mit einer 100-jährigen Erfolgsgeschichte. Auf Basis moderner Technologien und hoher Kompetenz unterstützen wir Kunden bei der Entwicklung und Fertigung von innovativen Virusimpfstoffen, Gen- und Zelltherapeutika sowie Biologika, die weltweit zum Schutz gegen Krankheiten eingesetzt werden. Standorte sind der BioPharmaPark in Dessau-Roßlau und Magdeburg, Deutschland sowie in Rockville, Maryland in den USA.

**Website:** [www.idt-biologika.com](http://www.idt-biologika.com)

### Kontakt IDT Biologika

Corinna Meisel

Corporate Communications

M +49 (0)173 9249671

[corinna.meisel@idt-biologika.de](mailto:corinna.meisel@idt-biologika.de)

IDT Biologika GmbH | Am Pharmapark | D-06861 Dessau-Roßlau, Deutschland

## Über CanVirex

CanVirex ist ein Biotechnologieunternehmen, das eine immun-virotherapeutische Plattform entwickelt, indem es onkolytische Masernviren mit verschiedenen Immunmodulatoren (z. B. Antikörper oder Zytokine) ausstattet. Das Unternehmen ist im Jahr 2017 als Ausgründung aus dem Universitätsklinikum Heidelberg entstanden und pflegt enge Kooperationen mit dem akademischen Netzwerk. Durch die Ausrüstung onkolytischer Masernviren mit verschiedenen Arten von Immuntherapeutika hat CanVirex eine eigene Masernvirus-Plattform aufgebaut. Sie hat das Potenzial, personalisierte Therapien zur Behandlung von patientenspezifischen, biologischen Tumoresistenz anzubieten.

**Website:** [www.canvirex.com](http://www.canvirex.com)

### Kontakt CanVirex

Julian Tschollar

Head of Communications and Investor Relations

M +41 (0)79 681 55 08

[julian.tschollar@canvirex.com](mailto:julian.tschollar@canvirex.com)