

LDC-associated company Quench Bio Closes USD 50M Series A Financing to Advance First-in-Class Medicines against Severe Inflammatory Diseases

Dortmund and Munich, Germany, February 27, 2020 -- The Lead Discovery Center GmbH (LDC), the Max Planck Society (MPG) and Max Planck Innovation (MI) announce that their associated company Quench Bio Inc., Cambridge, USA has raised USD 50 million in a Series A financing round. The financing was led by RA Capital Management (RA Capital) and included Abbvie Ventures as well as co-founders and seed investors Atlas Venture (Atlas) and Arix Bioscience plc (Arix).

Quench Bio develops therapies targeting innate immune pathways to treat autoimmune and inflammatory diseases. The approach centres on a pore-forming protein called Gasdermin D that was identified as a potential new target during a collaboration between the Max Planck Institute for Infection Biology in Berlin, Germany, the Max Planck Institute for Molecular Physiology in Dortmund, Germany and the LDC.

In close collaboration, the partners generated a series of Gasdermin inhibitors that prevent the release of inflammatory cytokines, alarmins and neutrophil extracellular traps (NETs), thereby validating the protein as a key target at the core of multiple inflammatory cell death pathways, including pyroptosis and NETosis. The specific targeting of Gasdermin represents a novel mode of action for the treatment of numerous inflammatory diseases associated with NETosis, including rheumatoid arthritis, lupus, multiple sclerosis and nonalcoholic steatohepatitis (NASH). When Quench Bio was founded in 2018, it received an exclusive license to IP relating to the therapeutic use of Gasdermin by LDC and MI. The co-founders, besides LDC and MI, include Atlas, Arix and MPG Directors Prof. Arturo Zychlinsky and Prof. Herbert Waldmann, among others.

The company has brought together an experienced team of drug developers and scientists, led by Chief Executive Officer Samantha Truex, the former Chief Business Officer of Padlock Therapeutics, which was acquired by Bristol Myers Squibb in 2016.

“With such a strong team of entrepreneurs, scientists and investors, the company is in an excellent position to deliver on the promise of an exciting new therapeutic platform concept,” says Bert Klebl, one of the LDC’s managing directors. “The emergence of Quench exemplifies the power of our collaborative approach to drug discovery. Together, we have been able to translate the discovery of Gasdermin and its role in inflammatory cell death into a validated therapeutic strategy with game-changing potential in many inflammation-related indications.”

“The LDC has already demonstrated a track record of successful outlicensing deals to pharma companies. The foundation of Quench Bio represents a major step in the spin-off sector. This VC-backed form of commercialization of MPG/LDC projects allows exquisitely well-focused, comprehensive and fast development,” adds Dieter Link, licensing manager at Max Planck Innovation.

“I’m delighted by the strong support from MPG, MI, LDC and our investors, which enables us to advance our scientific findings towards medical practice,” adds Prof. Arturo Zychlinsky, Director of the Max Planck Institute for Infection Biology. “Targeting inflammatory cell death pathways is a unique approach and may provide new opportunities for patients who currently have very limited treatment options.”

“Gasdermins are among, if not the most innovative and truly novel targets for the treatment of inflammatory diseases. They offer multiple opportunities for a whole flight of drug discovery programs,” adds Prof. Herbert Waldmann, Director at the Max Planck Institute of Molecular



Physiology and Member of the Board of Directors of Quench Bio. “The Quench team is highly experienced in drug discovery and commands in-depth knowledge in the relevant disease areas, so that the company is ideally positioned for success.”

###

About Quench Bio

Quench Bio is a biotechnology company leveraging new insights into Gasdermin biology and innate immunity to develop medicines for severe inflammatory diseases. Quench’s lead compounds target and inhibit the pore-forming protein Gasdermin D, a central player in both pyroptosis and NETosis pathways that mediates the release of inflammatory cytokines, alarmins, DNA and NETs. Quench Bio launched in January 2020 with USD 50 million from leading life science investors including Atlas Venture, Arix Bioscience, RA Capital and AbbVie Ventures.

To learn more, please visit www.quenchbio.com.

About LDC

The Lead Discovery Center was established in 2008 by the technology transfer organization Max Planck Innovation, as a novel approach to capitalize on the potential of excellent basic research for the discovery of new therapies for diseases with high medical need. The Lead Discovery Center takes on promising early-stage projects from academia and transforms them into innovative pharmaceutical leads and antibodies that reach initial proof-of-concept in animals. In close collaboration with high-profile partners from academia and industry, the Lead Discovery Center is building a strong and growing portfolio of small molecule leads with exceptional medical and commercial potential.

The Lead Discovery Center sustains a long-term partnership with the Max Planck Society and has formed alliances with AstraZeneca, Bayer, Boehringer Ingelheim, Merck KGaA, Daiichi Sankyo, Qurient, Johnson & Johnson Innovation, Roche and Sotio as well as various investors leading translational drug discovery centers around the globe.

Further information at: www.lead-discovery.de

About Max Planck Innovation

Max Planck Innovation (MI) is responsible for the technology transfer of the Max Planck Society and, as such, the link between industry and basic research. With an interdisciplinary, team MI advises and supports scientists at Max Planck Institutes in evaluating their inventions, filing patents and founding companies. MI offers industry unique access to the innovations of the Max Planck Institutes. Thus, MI performs an important task: the transfer of basic research results into products that contribute to economic and social progress.

Further information at: www.max-planck-innovation.com

Start-up aus dem Umfeld des LDC, Quench Bio, schließt Serie-A-Finanzierung in Höhe von \$ 50 Mio. ab

Neue Medikamente gegen schwerwiegende entzündliche Erkrankungen

Dortmund und München, 27. Februar 2020 -- Die Lead Discovery Center GmbH (LDC), die Max-Planck-Gesellschaft (MPG) und Max-Planck-Innovation (MI) teilen mit, dass Quench Bio Inc., Cambridge/USA, eine Serie-A-Finanzierung in Höhe von \$50 Millionen abgeschlossen hat. Lead Investor ist RA Capital Management (RA Capital). Außerdem beteiligten sich Abbvie Ventures und die bisherigen Investoren Atlas Venture (Atlas) und Arix Bioscience plc (Arix). LDC, MPG/MI, Atlas und Arix hatten das Unternehmen 2018 gegründet.

Quench Bio entwickelt Wirkstoffe, die Mechanismen der angeborenen Immunabwehr adressieren, um Autoimmun- und Entzündungskrankheiten zu bekämpfen. Im Mittelpunkt des Ansatzes steht das porenbildende Protein Gasdermin D, das im Rahmen einer Kooperation des Max-Planck-Instituts für Infektionsbiologie in Berlin, des Max-Planck-Instituts für Molekulare Physiologie in Dortmund und des LDC als aussichtsreiche Zielstruktur identifiziert wurde.

In enger Zusammenarbeit haben die Partner eine Serie von Gasdermin-Inhibitoren entwickelt, die eine Ausschüttung von pro-inflammatorischen Zytokinen, Alarminen und die Entstehung von sog. Neutrophil Extracellular Traps (NETs) verhindern. Damit konnten sie Gasdermin als therapeutische Zielstruktur bestätigen und zeigen, dass das Protein eine zentrale Rolle bei vielen entzündlichen Prozessen spielt, die zum Zelltod führen, u.a. Pyroptose und NETose. Die gezielte Modulation von Gasdermin ist ein neuartiges Wirkprinzip zur Behandlung zahlreicher Entzündungskrankheiten, die mit NETose assoziiert sind, u.a. Rheumatoide Arthritis, Lupus, Multiple Sklerose und nicht-alkoholische Leberentzündung (NASH). Quench Bio hat eine exklusive Lizenz vom LDC und MI für die therapeutische Nutzung von Gasdermin erhalten. Weitere Gründer sind daher auch die Max-Planck-Direktoren Prof. Arturo Zychlinsky und Prof. Herbert Waldmann.

Das Team von Quench Bio umfasst erfahrene Arzneimittelentwickler und Wissenschaftler. Geleitet wird es von der Geschäftsführerin Samantha Truex, zuvor Chief Business Officer bei Padlock Therapeutics, das 2019 von Bristol Myers Squibb übernommen wurde.

„Mit so einem hervorragenden Team aus Managern, Wissenschaftlern und Investoren ist das Unternehmen bestens aufgestellt, um dieses spannende neue Therapiekonzept zum Erfolg zu bringen“, sagt Bert Klebl, einer der Geschäftsführer des LDC. „Quench ist ein großartiges Beispiel für das Potenzial unseres kollaborativen Ansatzes zur Arzneimittelentwicklung. Gemeinsam ist es gelungen, die Entdeckung von Gasdermin und seiner Rolle bei Entzündungen in einen validierten Therapieansatz zu übertragen, der die Behandlung vielfältiger Entzündungskrankheiten wesentlich verändern kann.“

„Das LDC hat schon zahlreiche Lizenzvereinbarungen mit der Pharmaindustrie erfolgreich abgeschlossen. Die Gründung von Quench Bio ist ein wichtiger Meilenstein im Spin-off Sektor. Diese Risikokapital-finanzierte Form der Kommerzialisierung ermöglicht eine besonders fokussierte und schnelle Entwicklung von MPG/LDC-Projekten“, fügt Dieter Link, Lizenzmanager bei Max-Planck-Innovation hinzu.

„Ich freue mich sehr über die intensive Unterstützung von MPG, MI, LDC und unseren Investoren. Dadurch können wir den Transfer unserer wissenschaftlichen Erkenntnisse in die medizinische Anwendung voranbringen“, ergänzt Prof. Arturo Zychlinsky, Direktor des Max-Planck-Instituts für Infektionsbiologie. „Das gezielte Adressieren von Signalwegen, die bei Entzündungen zum Zelltod

führen, ist ein einzigartiges Therapieprinzip. Es verspricht neue Chancen für Patienten, für die es momentan kaum Möglichkeiten gibt.“

„Gasdermine zählen zu den – oder sind sogar die – innovativsten Zielstrukturen zur Behandlung entzündlicher Erkrankungen. Sie bieten zahlreiche Möglichkeiten für eine ganze Reihe von Wirkstoff-Entwicklungsprogrammen“, meint Prof. Herbert Waldmann, Direktor des Max-Planck-Instituts für Molekulare Physiologie und Mitglied des Aufsichtsrats von Quench Bio. „Das Quench-Team hat sehr viel Erfahrung in der Wirkstoffentwicklung und fundierte Kenntnisse in relevanten Krankheitsfeldern, so dass es beste Erfolgsaussichten hat.“

###

Über Quench Bio

Quench Bio ist ein Biotech-Unternehmen, das neue Erkenntnisse über Gasdermine und die angeborene Immunabwehr nutzt, um neue Medikamente gegen schwerwiegende Entzündungskrankheiten zu entwickeln. Die Leitsubstanzen von Quench hemmen das porenbildende Protein Gasdermin D, das eine zentrale Rolle bei der Pyroptose und NETose spielt und zur Ausschüttung von Zytokinen, Alarminen, DNA und NETs führt. Quench Bio hat im Januar 2020 eine Finanzierung in Höhe von \$50 Millionen abgeschlossen. Investoren sind Atlas Venture, Arix Bioscience, RA Capital und AbbVie Ventures.

Weitere Informationen: www.quenchbio.com

Über das LDC

Die Lead Discovery Center GmbH wurde 2008 von der Technologietransfer-Organisation Max-Planck-Innovation gegründet, um das Potenzial exzellenter Grundlagenforschung für die Entwicklung neuer, dringend benötigter Medikamente besser zu nutzen. Das Lead Discovery Center nimmt vielversprechende Projekte aus der akademischen Forschung auf und entwickelt sie typischerweise weiter bis zu pharmazeutischen Leitstrukturen („Proof-of-Concept“) in Modellsystemen. In enger Zusammenarbeit mit führenden Partnern aus der akademischen Forschung und der Industrie entwickelt das Lead Discovery Center ein umfangreiches Portfolio an Projekten im Bereich niedermolekularer Wirkstoffe sowie therapeutische Antikörper mit außergewöhnlich hohem medizinischem und kommerziellem Potenzial.

Das Lead Discovery Center ist der Max-Planck-Gesellschaft langfristig verbunden und arbeitet mit Partnern wie AstraZeneca, Bayer, Boehringer Ingelheim, Daiichi Sankyo, Johnson & Johnson Innovation, Merck KGaA, Qurient, Roche, Sotio, verschiedenen Investoren sowie mit führenden Zentren für Wirkstoffforschung weltweit zusammen.

Weitere Informationen: www.lead-discovery.de

Über Max-Planck-Innovation

Als Technologietransfer-Organisation der Max-Planck-Gesellschaft ist Max-Planck-Innovation das Bindeglied zwischen Industrie und Grundlagenforschung. Mit unserem interdisziplinären Team beraten und unterstützen wir die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Max-Planck-Institute bei der Bewertung von Erfindungen, der Anmeldung von Patenten sowie der Gründung von Unternehmen. Der Industrie bieten wir einen zentralen Zugang zu den Innovationen der Max-Planck-



Institute. Damit erfüllen wir eine wichtige Aufgabe: Den Transfer von Ergebnissen der Grundlagenforschung in wirtschaftlich und gesellschaftlich nützliche Produkte.

Weitere Informationen: www.max-planck-innovation.de