

## PRESSEMELDUNG

### **upcyte technologies erwirbt Fördermittel für die Entwicklung einer Immunzelllinie**

**Hamburg, 25.01.2017** – Das Biotechnologie-Unternehmen upcyte technologies GmbH gibt bekannt, dass es eine Förderung in sechsstelliger Höhe aus dem „InnoRampUp“-Programm der Hamburgischen Investitions- und Förderbank (IFB Hamburg) erhält. Die bewilligten Mittel werden für die Entwicklung und anschließende Produktion von expandierbaren Immunzellen für den Forschungsmarkt eingesetzt.

Upcyte technologies hat sich mit seiner wegbereitenden upcyte®-Technologie auf die standardisierte Vermehrung menschlicher Zellen für zellbasierte Testsysteme spezialisiert, die in der Life-Science-Industrie breite Anwendung finden. Nach Produktentwicklungen aus Leber, Muskel und Haut plant das Unternehmen jetzt die Herstellung einer upcyte®-Zelllinie aus Monozyten für die immunologische Forschung und Entwicklung.

Monozyten gehören zu den größten der weißen Blutkörperchen (Leukozyten) und sind eine wichtige Komponente des angeborenen Immunsystems. Sie übernehmen vielseitige Funktionen bei der Abwehr von Krankheitserregern, der Eliminierung von Tumorzellen oder der Regulation chronischer Entzündungen. Aufgrund ihrer zentralen Rolle bei der Entstehung zahlreicher Erkrankungen sind Monozyten von besonderem Interesse für den medizinischen Markt, z.B. in der Infektions- oder Krebsforschung, der Impfstoffentwicklung sowie der Erforschung der Immunmodulation entzündlicher Erkrankungen.

Dr. Astrid Nörenberg, Geschäftsführerin von upcyte technologies: „Wir freuen uns sehr über die Förderung, die uns die Entwicklung von upcyte®-Monozyten ermöglicht und so unser Wachstum als international tätiges Unternehmen unterstützt. Die geplante Zelllinie stellt eine wertvolle Erweiterung unseres Produktportfolios dar, die den hohen Bedarf an standardisierten, gebrauchsfertigen und vor allem prädiktiven Immunzell-Testsystemen in der medizinischen Forschung decken soll.“

Die geförderte Produktion der upcyte®-Monozyten wird im Frühjahr 2017 starten und nach einer Entwicklungs- und Validierungsphase von etwa 2-3 Jahren abgeschlossen werden.

## Über upcyte technologies GmbH

Upcyte technologies wurde 2015 in Hamburg gegründet. Das Unternehmen entwickelt und produziert upcyte®-Zelllinien für den Bedarf an physiologisch relevanten zellbasierten Testsystemen in Forschung und Entwicklung. Mit seiner upcyte®-Technologie gelingt es dem Unternehmen, nicht proliferierende primäre Zellen von gesunden oder kranken menschlichen Spendern wieder in die Zellteilung zu bringen und so physiologisch relevante Zellstämme mit primären Eigenschaften zu erzeugen. Die genetisch modifizierten Zellen werden einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen, ausführlich charakterisiert und als standardisierte „assay-ready“-Produkte mit den passenden Medien angeboten. Das aktuelle upcyte®-Portfolio umfasst Zellen von Leber, Muskel sowie Haut. Die Anwendungsbereiche liegen primär in der frühen pharmazeutischen Entwicklung, z.B. in der Untersuchung von Wirkmechanismen oder in Toxizitätstests. Neben gebrauchsfertigen Zelllinien bietet upcyte technologies auch den Service, kundeneigene Zellen mit der upcyte®-Technologie zu vervielfältigen.

## Kontakt

Dr. Astrid Nörenberg, Managing Director

Tel.: +49 176 22949908

E-Mail: [astrid@upcyte.com](mailto:astrid@upcyte.com)

upcyte technologies GmbH

Osterfeldstraße 12-14

22529 Hamburg

[www.upcyte.com](http://www.upcyte.com)