

PL BioScience: Zellkultivierung 2.0

Innovative Kulturmedien ebnen den Weg für einen neuen Standard

Es ist hocheffizient, ressourcenschonend und ersetzt Prozeduren, die mit Tierleid verbunden sind: Humanes Plättchenlysate ist ein Stoff, aus dem Träume sind. Eingesetzt in der Zellkultur, um beispielsweise Stammzellen zu züchten, liefert das Recyclingprodukt aus Blutspende-Abfällen deutlich bessere Daten in puncto Zellwachstum als Konkurrenzprodukte wie das fragwürdige Fetale Kälberserum.

Das weitverbreitete Kälberserum wird unter ethisch bedenklichen Bedingungen im Schlachthof gewonnen, aus den Herzen von Kälberföten. Anfang dieses Jahrtausends wurde das humane Plättchenlysate als neues Zellkulturmedium entdeckt. Es ist zwar immer noch ein „Hidden Champion“, doch die Nachfrage nach tierfreien Produkten nimmt stetig zu – ein Trend, auf den die Firma PL BioScience GmbH aus Aachen reagiert hat: Ihr gesamtes Geschäftsmodell richtet sich auf das Angebot von hochsicherem, standardisiertem Plättchenlysate und davon abgeleiteten Produkten aus. Nun wurde PL BioScience in den Kreis der Finalisten um den AC²-Innovationspreis der Region Aachen gewählt.

Plättchenlysate schlägt Brücken zwischen Forschung und Therapie

„Wir bieten für jeden Ansatz das passende Produkt an, immer auf Basis von Plättchenlysate“, erklärt der wissenschaftliche Gründer Dr. Hatim Hemeda. Einen Online-Shop hat das Unternehmen inzwischen auch realisiert, doch die Kunden der ersten Stunde, die das Unternehmen seit 2015 begleiten, greifen nach wie vor zum Telefon. Darunter vor allem Wissenschaftler, die das Zellkulturmedium als Nährstoff für ihre Zellkultur in der frühen Forschung und Entwicklung einsetzen. Hier ist es nicht nur durch die Wachstumsförderung vielversprechend, darüber hinaus können die Ergebnisse anschließend in die Therapie übertragen werden. So beliefert PL BioScience auch größere Kunden, die ihre zelltherapeutischen Produkte, etwa zur Behandlung verletzten Gewebes, mithilfe von GMP-Plättchenlysate herstellen. Die Gründer, neben Hemeda außerdem der Betriebswirt Christian Wilkes, haben aber noch mehr in petto, nämlich das eigens entwickelte Plättchenlysate-Gel, für das PL BioScience über ein Patent verfügt. Diese Technologie bringt die Möglichkeiten der 3D-Zellkultur auf ein neues Level: Durch die kombinierte Funktion als Zellgerüst und Nährstofflieferant bietet das Gel eine natürliche Zellumgebung – vergleichbar mit dem Organismus.

In wenigen Stunden wird es in der Runde der Finalisten um den AC²-Innovationspreis Region Aachen spannend. „Wir freuen uns auf jeden Fall über die Wertschätzung und die Innovationskraft, die uns die Jury mit der Nominierung zuspricht. Gemeinsam mit unserem Team haben wir in den letzten viereinhalb Jahren ein stabiles Geschäft aufgebaut“, erklärt Wilkes. Noch ist in der Zellkultur das Fetale Kälberserum der „Goldstandard“. Dagegen ist

das humane Plättchenlysate ein grundlegender Schritt zur tierleidfreien Forschung. Als ein verwertetes Abfallprodukt aus der Blutspende könnte es nicht ressourcenschonender sein.

2.953 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

PL BioScience GmbH – We deliver Cell Solutions

PL BioScience ist ein ambitioniertes und dynamisches Life Science Start-up mit Sitz in Aachen. Seit der Unternehmensgründung 2015 bietet das Spin-off der RWTH Aachen humane Nährmedien zur sicheren und effizienten Zellkultivierung an. Alles begann 2014 im Labor – mit der Idee, ein humanes Zellkulturmedium anzubieten, das die Voraussetzungen für patientenorientierte Anwendungen erfüllt. Seitdem beschleunigt PL BioScience mit innovativen Technologien auf Basis seiner humanen Plättchenlysate den Transferprozess vom Labor in die Klinik – und bereitet den Weg für einen neuen Standard in der Zellkultivierung, der ohne tierisches Serum auskommt. Das innovative 3D-Kultursystem, ebenfalls auf Plättchenlysate-Basis, bildet eine nährstoffreiche dreidimensionale Umgebung, vergleichbar mit der natürlichen Zellumgebung. So erzielt die patentierte Technologie optimale Ergebnisse in Sachen Zellwachstum.

Kontaktieren Sie uns gerne für nähere Informationen:

PL BioScience GmbH
Dennewartstraße 25-27, 52068 Aachen
Telefon: +49 (0) 241 957 19 - 100
Fax: +49 (0) 241 957 19 - 109
E-Mail: info@pl-bioscience.com
www.pl-bioscience.com