

## Pressemitteilung

---

### **Zellkultivierung: PL BioScience bringt als erster europäischer Hersteller heparinfreies Humanes Plättchenlysat auf den Markt**

- **Produkt zum Patent angemeldet**
- **Hohe Qualitätssicherung durch lange Rückverfolgbarkeit**

**Aachen, 21. Juni 2022** – Die [PL BioScience GmbH](#), Hersteller humaner Nährmedien für die Zellkultivierung, bringt ein humanes Nährmedium auf den Markt, das frei von Heparin ist. Das Unternehmen hat ein neues Verfahren entwickelt, um das in Humanem Plättchenlysat (HPL) enthaltene Fibrinogen auf ein Minimum zu reduzieren. Dadurch ist die Hinzugabe von Gerinnungshemmern wie Heparin nicht länger notwendig. Mit [ELAREM™ Perform-FD PLUS](#) von PL BioScience sparen Labore so Zeit und sind künftig in der Lage, ihre Zellkultivierung qualitativ zu verbessern. Das Produkt ist zum Patent angemeldet.

„Durch die rasante Entwicklung von Stammzelltherapien nimmt die effiziente und qualitativ hochwertige Zellexpansion eine immer wichtigere Rolle ein. Mit dem heparinfreien HPL ermöglichen wir unseren Kunden, ihre Prozesse im Labor weiter zu optimieren und bessere Forschungs- und Entwicklungsergebnisse zu erzielen“, sagt Hatim Hemed, CEO der PL BioScience GmbH.

#### **Zeitersparnis und erhöhtes Zellwachstum**

ELAREM™ Perform-FD PLUS ist flexibel für die in-vitro-Expansion verschiedener Zellen in unterschiedlichen Entwicklungsstadien geeignet und sofort einsatzbereit. Ohne die Zugabe von Heparin sparen Anwender bei der Vorbereitung ihres Zellkulturmediums Ressourcen und Zeit, da sie einen Schritt im Zellkulturprotokoll auslassen können. Außerdem umgehen sie eine potenzielle Fehlerquelle, da die Dosierung des Heparins individuell ausgerechnet werden muss, wobei die Richtwerte je nach Hersteller variieren.

Ein weiterer Vorteil des heparinfreien HPL ist das verbesserte Zellwachstum. Hemed: „Es gibt Studien, die in einigen Fällen eine negative Auswirkung von Heparin auf das Zellwachstum offenlegen. Mit unserem neuen Verfahren können wir ein Nährmedium mit noch besserer Qualität herstellen und unseren Kunden die besten Voraussetzungen für ein effizientes und sicheres Zellwachstum bieten.“

#### **Neuer Standard bei Rückverfolgbarkeit**

PL BioScience nutzt für die Herstellung von ELAREM™ Perform-FD PLUS Thrombozyten-Einheiten aus der EU und gewährleistet damit eine Rückverfolgbarkeit des Rohmaterials von 30 Jahren. Dagegen gilt für Rohstoffe aus

den USA aktuell nur eine Rückverfolgbarkeit von 10 Jahren. Für Pharmaprodukte sind Rückverfolgungssysteme elementar, da sie die Produktqualität und -sicherheit belegen. Mit den steigenden Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten in sensiblen Bereichen wie der Stammzelltherapie rücken auch die Kriterien der Qualitätssicherung stärker in den Fokus.

ELAREM™ Perform-FD PLUS ist aktuell in Forschungsqualität unter <https://www.pl-bioscience.com/products/elarem-perform-fd-plus-research-grade/> erhältlich. Im nächsten Schritt plant PL BioScience, das Produkt als GMP-Variante auf den Markt zu bringen. Damit ermöglicht das Unternehmen seinen Kunden dann auch die Zellproduktion gemäß GMP-Richtlinien mit ELAREM™ Perform-FD PLUS.

**Pressekontakt:**

PL BioScience GmbH  
Julie Kampsman  
Marketingmanagerin  
Dennewartstraße 25-27  
52068 Aachen  
Tel.: +49 241 95719-102  
[presse@pl-bioscience.com](mailto:presse@pl-bioscience.com)  
[www.pl-bioscience.com](http://www.pl-bioscience.com)

VOCATO public relations GmbH  
Sina Österreicher / Corinna Bause  
Toyota-Allee 29  
50858 Köln  
Tel.: +49 2234 60198 -11/ -19  
[soesterreicher@vocato.com](mailto:soesterreicher@vocato.com)  
[cbause@vocato.com](mailto:cbause@vocato.com)  
[www.vocato.com](http://www.vocato.com)

**Über PL BioScience**

PL BioScience ist Hersteller humaner Nährmedien für die Zellkultivierung, die zunehmend in der medizinischen Forschung und Entwicklung benötigt werden. Das 2015 als Spin-off der RWTH Aachen gegründete Unternehmen hat eine Technologie entwickelt, um Humanes Plättchenlysat (HPL) aus menschlichen Thrombozyten zu gewinnen. Mit HPL bietet PL BioScience als einer von weltweit wenigen Herstellern ein tierfreies, qualitativ hochwertiges Nährmedium an, das sich für die breite Verwendung innerhalb der Life-Science-Industrie eignet. Kunden von PL BioScience sind Biotech- und große Life-Science-Unternehmen sowie Universitäten und Forschungsinstitute.

**Bildmaterial (Bildquelle: PL BioScience GmbH)**



**Bild 1:** PL BioScience hat ein Verfahren für Fibrinogen-abgereichertes Humanes Plättchenlysat (HPL) entwickelt.



**Bild 2:** Das Zellkulturmedium ELAREM™ Perform-FD PLUS ist das einzige HPL, das aus Rohmaterialien aus der EU hergestellt wird und ohne Heparin auskommt.



**Bild 3:** Dr. Hatim Hemed, CEO PL BioScience