

## **Neue vielversprechende Erkenntnisse für Probiodrugs Glutaminylzyklase-Inhibitor in einem Entzündungs-Tiermodell**

***In einem akut- Peritonitis-Modell hemmt PQ912 die Monozyteninfiltration, erhöht die Eosinophilen und verbessert Resolvin D2, ein wichtiger Lipidmediator, der zur Beendigung des Entzündungsprozesses beiträgt.***

**HALLE (SAALE), Deutschland, 07. September 2016** – Die Probiodrug AG (Euronext Amsterdam: PBD), ein biopharmazeutisches Unternehmen, das neuartige therapeutische Lösungen zur Behandlung von Alzheimer entwickelt, stellt neue Erkenntnisse für seinen Glutaminylzyklase (QC) Inhibitor in Inflammations-Tiermodellen vor. Die Daten wurden in Zusammenarbeit mit Ambiotis SAS (Toulouse, Frankreich) generiert und werden auf anstehenden wissenschaftlichen Konferenzen vorgestellt.

Die Wirkung des QC-Inhibitors PQ912 wurde in einem Entzündungs-Mausmodell (Thioglycolat induzierte Peritonitis) mit besonderem Fokus auf die Zellinfiltration und die Freisetzung von entzündungsauflösenden Lipidmediatoren untersucht. Die beobachteten Effekte von PQ912 auf die Rekrutierung von Makrophagen und Eosinophilen sowie auf die Spiegel an Chemokinen und Lipidmediatoren macht die QC Hemmung attraktiv für weiterführende Untersuchungen zur therapeutischen Wirkung von QC-inhibitoren, herbeigeführt durch eine Hemmung der Entzündungsentwicklung und/oder einer raschen Beendigung des entzündlichen Prozesses .

Die Daten werden als Poster unter dem Titel *“Glutaminyl cyclase (QC) inhibition in a mouse peritonitis model effects eosinophil and macrophage recruitment and levels of resolution molecules”* präsentiert:

- (1) [Summer Frontiers Symposium 2016 ‘Systems Biology of Innate Immunity’](#)  
7. – 9. September 2016, Nijmegen, Niederlande
- (2) [6<sup>th</sup> European Workshop on Lipid Mediators, 6EWLM](#)  
27. – 30. September 2016, Frankfurt, Deutschland

### **Kommentar von Dr. Inge Lues, Chief Development Officer von Probiodrug:**

„Die neuen Ergebnissen zur Rolle der Glutaminylcyclase bei der Entstehung sowie besonders auch der Beendigungen einer durch das angeborenen Immunsystem ausgelösten Entzündung vertieft das Konzept einer anti-entzündlichen Wirkung durch Hemmung der QC, die bei verschiedenen inflammatorischen Erkrankungen eine Rolle spielen könnte..“

### **Dr. Marc Dubourdeau, Chief Executive Officer/ Chief Scientific Officer von Ambiotis, fügt hinzu:**

„Die Entwicklung von Therapeutika, die besonders auf eine rasche Beendigung und Auflösung einer Entzündung zielen, um Chronifizierungen zu verhindern ist ein interessanter neuer therapeutischer Ansatz.. Wir freuen uns, dass unser Forschungsteam erste Hinweise auf das Potenzial von QC-Inhibitoren als pro-auflösende



Verbindungen zeigen konnte. Die Ergebnisse mit PQ912 sind daher vielversprechend und zeigen, dass die Pharmakologie der Entzündungshemmung einen neuen Weg der Mobilisierung körpereigener Mechanismen zur Terminierung von Entzündungen darstellt.“

###

#### **Weitere Informationen erhalten Sie von:**

##### **Probiodrug**

Dr. Konrad Glund, CEO

Email: [contact@probiodrug.de](mailto:contact@probiodrug.de)

##### **Hume Brophy**

Supriya Mathur, Eva Haas, Alexia Faure

Tel: +44 (0) 20 7862 6475

Email: [probiodrug@humbrophy.com](mailto:probiodrug@humbrophy.com)

##### **The Trout Group**

Tricia Truehart

Tel: +1 (646) 378-2953

Email: [ttruehart@troutgroup.com](mailto:ttruehart@troutgroup.com)

##### **Ambiotis SAS**

Dr. Marc Dubourdeau, CEO/CSO

Email : [marc.dubourdeau@ambiotis.com](mailto:marc.dubourdeau@ambiotis.com)

#### **Anmerkungen für Redakteure:**

##### **Über Probiodrug AG**

Die Probiodrug AG (Euronext Amsterdam: PBD) mit Hauptsitz in Halle (Saale), Deutschland, ist ein biopharmazeutisches Unternehmen mit dem Tätigkeitsschwerpunkt der Entwicklung neuer Therapieansätze für die Behandlung von Alzheimer.

Mit seiner Gründung 1997 entwickelte das Unternehmen erfolgreich ein neuartiges Therapiekonzept für Diabetes: DP4-Inhibitoren, die die Grundlage für eine neuartige Antidiabetikaklasse bildeten, die Gliptine. Probiodrugs Kernkompetenzen beruhen auf der langjährigen Expertise zur Aufklärung von Struktur und Funktion von Enzymen, die an der Modifikation von solchen Proteinen und Peptiden beteiligt sind, die eine zentrale Rolle bei pathologischen Prozessen spielen.

Probiodrug hat heute zum Ziel, ein führendes Unternehmen bei der Entwicklung von Therapien gegen Alzheimer zu werden und damit zur Verbesserung der Lebensumstände von Alzheimerpatienten beizutragen. Probiodrug hat ein neues Therapiekonzept entwickelt, das auf die Entstehung der Krankheit und deren Fortschreiten gerichtet ist. Die Entwicklungsansätze zielen auf eine Senkung von Pyroglutamat-Abeta (pGlu-Abeta) zur Bekämpfung von Alzheimer ab. Das Unternehmen besitzt Patente, die die Nutzung von Glutaminylzyklase (QC) als therapeutisches Prinzip (medical use) und seine Produktkandidaten



(composition of matters) sowie spezifische monoklonale Antikörper gegen pyroGlu-Abeta schützen. Aus seiner Sicht befindet sich das Unternehmen auf diesem Forschungsfeld in einer führenden

PQ912 ist der führende Produktkandidat von Probiodrug; die Verbindung ist ein hochspezifischer und potenter Inhibitor der Glutaminyl-Cyclase, die einen therapeutischen Nutzen in Alzheimer-Tiermodellen gezeigt hat. PQ912 befindet sich derzeit in einer Phase-2a-, der SAPHIR-Studie. In einer vorrangegangenen Phase-1-Studie mit gesunden jungen und älteren Probanden hat sich PQ912 als sicher und gut verträglich erwiesen und zeigte eine hohe QC-Hemmung.

[www.probiodrug.de](http://www.probiodrug.de)

### **Über Ambiotis SAS**

Ambiotis, mit Hauptsitz in Toulouse, Frankreich, ist ein Auftragsforschungsinstitut (CRO) mit einem einzigartigen Know-how bei der Lösung von Entzündungsprozessen. Das Unternehmen hat sich ein umfangreiches Wissen und Erfahrung in diesem Bereich aufgebaut und verfügt über eine weltweit anerkannte Expertise in der Messung multipler Vermittlern die an Auflösung beteiligt sind.

Mit dem Ziel, den Bereich zu fördern und die Entwicklung von Produkten auf Auflösung basiert, hat Ambiotis eine Reihe von *in vitro/in vivo* und analytische Dienstleistungen entwickelt, um die genaue Auswertung von Molekülen in der präklinischen oder klinischen Stadien für die biopharmazeutische Unternehmen zu ermöglichen.

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

### **Über die Alzheimer-Erkrankung**

Die Alzheimer-Erkrankung ist eine neurologisch-degenerative Erkrankung und die häufigste Form von Demenz. Da Alzheimer noch nicht geheilt werden kann und der neuronale Abbauprozess fortschreitet, benötigen die betroffenen Patienten zunehmend die Hilfe anderer. Heute leben 46 Millionen Menschen weltweit mit dieser Erkrankung und es wird davon ausgegangen, dass diese Zahl sich bis 2030 verdoppeln und bis 2050 auf 132 Millionen ansteigen wird. Die globalen Kosten von Alzheimer für die Gesellschaft werden auf über 818 Mrd. USD geschätzt (World Alzheimer Report 2015).

### **In die Zukunft gerichtete Aussagen**

*Die in dieser Pressemitteilung vorgestellten Informationen enthalten in die Zukunft gerichtete Aussagen, die Risiken und Unsicherheiten beinhalten. Die hierin enthaltenen in die Zukunft gerichteten Aussagen beruhen auf den Einschätzungen der Probiodrug AG zum Zeitpunkt dieser Pressemitteilung. Diese in die Zukunft gerichteten Aussagen stellen keine Versprechen oder Garantien dar, sondern unterliegen einer Vielzahl von Risiken und Unsicherheiten, von denen etliche außerhalb unseres Einflusses liegen und die zu Ergebnissen führen könnten, die erheblich von denen abweichen, die in den in die Zukunft gerichteten Aussagen bedacht wurden. Wir lehnen ausdrücklich jede Verpflichtung oder Zusage ab, Aktualisierungen oder Überarbeitungen dieser Aussagen zu veröffentlichen, um die Veränderungen unserer Erwartungen oder der Ereignisse, Bedingungen oder Umstände, auf denen eine solche Aussage beruht, widerzuspiegeln.*