

## Probiodrug präsentiert auf Kongress für Alzheimer-und Parkinson-Erkrankung

***Neu Ergebnisse eines zweigleisigen Ansatzes zur Targetierung der neurotoxische Amyloid-Beta-Variante, pGlu-Abeta, und die Bestimmung neuer Biomarker in der Cerebrospinal Flüssigkeit (CSF) von Alzheimerpatienten***

**Halle (Saale), Deutschland, 28. März 2017** – Probiodrug AG (Euronext Amsterdam: PBD), ein biopharmazeutisches Unternehmen, das neuartige therapeutische Lösungen zur Behandlung von Alzheimer (AD) entwickelt, gibt heute bekannt, dass auf der 13. *International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases (AD/PDTM 2017)* Forschungsergebnisse zu den Produktkandidaten und neue Ergebnisse über Biomarker aus verschiedenen Forschungskoooperation bekannt gegeben werden. Die Konferenz findet vom 29. März bis 2. April 2017 in Wien, Österreich, statt.

**Dr. Inge Lues, Chief Development Officer von Probiodrug, kommentiert:** „Wir freuen uns über die Fortschritte, die im Laufe des vergangenen Jahres gemacht wurden und damit die Wertschöpfung unserer Programme erhöht haben und wir freuen uns auf die Präsentation der Ergebnisse auf der Konferenz.“

### Programm

### Präsentation und Präsentationszeit

**QC- Enzyme/CSF Biomarker  
Kollaborator:  
VUmed Center Amsterdam**

- Glutaminylcyclase (QC)-Aktivität in der Cerebrospinal Flüssigkeit von Alzheimerpatienten korreliert mit Alzheimer-Biomarkern und Entzündungsmolekülen
- **Poster – 29. März**– *In CSF from AD patients high correlation of QC activity with AD related biomarkers and inflammatory molecules were found*

**QC-Inhibitor PQ912  
Kollaborator:  
Fraunhofer Institute, Halle  
(Saale), Germany**

- Glutaminylcyclase-Inhibition durch PQ912 in transgenen Mäusen mit Alzheimer-ähnlicher Pathologie - Translation in die Klinik
- **Poster – 31. März** – *Based on PKPD analysis in animal studies, a 50% inhibition of QC activity in the brain leads to a robust effect - an important translational guidance for therapeutic dosing in clinical studies*

**Anti-pGlu-Abeta MAB/QC-I  
Kollaborator:  
Harvard, BWH, Boston, USA**

- Muriner Anti-Pyroglutamat-3 Abeta MAB, 07 / 2a, verbessert kognitive Fähigkeiten, reduziert Plaques und zeigt in Kombination mit Glutaminylcyclase-Inhibitor PQ912 weitere Verbesserung der Wirksamkeit
- **Präsentation – 29. März / 11:45-12:00** – *Selective targeting of pGlu-Abeta with an IgG2a in tg mice is effective in lowering plaque pathology and improving cognition a combination of a QC-inhibitor and a pGlu-Abeta specific antibody showed superior efficacy*

**Weitere Informationen erhalten Sie von:**

**Probiodrug**

**Dr. Konrad Glund, CEO,**

**E-Mail: [contact@probiodrug.de](mailto:contact@probiodrug.de)**

**Hume Brophy**

Conor Griffin, Alexia Faure, Alexander Protsenko

Tel: +44 (0) 20 7862 6381

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)

**MC Services AG**

Anne Hennecke, Caroline Bergmann

Tel: +49 (0) 211 529 252 20

Email: [probiodrug@mc-services.eu](mailto:probiodrug@mc-services.eu)

**Anmerkungen für Redakteure:**

**Über Probiodrug AG**

Die Probiodrug AG mit Hauptsitz in Halle, 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 Erkrankung 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 Glutaminylyklase (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 Position.

PQ912 ist der führende Produktkandidat von Probiodrug; die Verbindung ist ein hochspezifischer und potenter Inhibitor der Glutaminylyl-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 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 47 Millionen Menschen weltweit mit dieser Erkrankung und es wird davon ausgegangen, dass diese Zahl bis 2050 auf 131 Millionen ansteigen wird. Die globalen Kosten von Alzheimer für die Gesellschaft werden auf über 818 Mrd. USD geschätzt und im Jahr 2018 eine Billion Dollar erreicht haben wird (World Alzheimer Report 2016).

## **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.*