

Wichtige Patente für Probiodrug's pGlu-Abeta-targetierenden Antikörper Programms zur Behandlung von Alzheimer erteilt

HALLE/SAALE, Deutschland, 11. Januar 2016 – Probiodrug AG (Euronext Amsterdam: PBD), ein biopharmazeutisches Unternehmen, das neuartige therapeutische Lösungen zur Behandlung von Alzheimer entwickelt, teilt heute mit, dass wichtige Patente für sein Antikörperprogramm, welches Pyroglutamat-Abeta (pGlu-Abeta, auch N3pG Abeta) targetiert, im letzten Quartal 2015 erteilt wurden. Die Patente US 9156907 und JP 5828762, erteilt in den USA und Japan, enthalten sowohl Methoden- als auch Stoffschutz-Ansprüche.

Es konnte gezeigt werden, dass eine Modifikation des Amyloid-beta, pGlu-Abeta, hyper-neurotoxische Abeta-Oligomere bildet, die eine Schlüsselkomponente auf dem Weg zu Neurodegeneration und kognitiver Beeinträchtigung darstellen. Probiodrug konzentriert sich auf zwei pGlu-Abeta targetierende Ansätze zur Behandlung von Alzheimer:

- (i) PQ912, ein niedermolekularer Inhibitor des Glutaminylzyklase, verhindert die pGlu-Abeta Bildung und befindet sich derzeit in einer Phase-2-Studie.
- (ii) PBD-C06, ein monoklonaler Antikörper, der spezifisch an pGlu-Abeta bindet, befindet sich in präklinischer Entwicklung.

Das Unternehmen hat diese Konzepte des Targetierens von pGlu-Abeta in präklinischen Studien validiert und die entsprechenden Daten in einer Reihe von Publikationen veröffentlicht^{1,2}.

Während PQ912 „first in class“ ist, folgt der pGlu-Abeta-spezifische Antikörper PBD-C06 dem monoklonalen Antikörper LY3002813 von Eli Lilly, dessen klinische Entwicklung derzeit in einer Phase-1b-Studie fortgesetzt wird³. LY3002813 zeigte in einem Alzheimer-Mausmodell, neben seiner Wirksamkeit in Monotherapie eine additive/synergistische Wirkung auf den Gehalt von Abeta im Gehirn bei Kombination mit einem BACE-Inhibitor⁴.

Konrad Glund, CEO der Probiodrug AG, kommentierte: "Die von den amerikanischen und japanischen Patentämtern erteilten Patente sind wichtige Meilensteine, die unsere Position in der Entwicklung einer Immuntherapie für Alzheimer auf der Grundlage eines pGlu-Abeta spezifischen monoklonalen Antikörpers stärken. Probiodrugs Strategie des Targetierens von pGlu-Abeta mit zwei komplementären Ansätzen bietet die Möglichkeit, die Wirksamkeit der jeweiligen Monotherapie, die Kombination miteinander als auch Kombinationen mit anderen möglichen Mechanismen zur Behandlung von Alzheimer zu untersuchen".

¹Frost et al., *Neurobiology of Aging* 36 (2015) 3187-3199; ²Frost et al., *The American Journal of Pathology*, Vol. 183, No. 2, August 2013; ³clinicaltrials.gov, January 11th 2016; ⁴DeMattos et al., *Alzheimer's & Dementia* (2015) Vol.11, Issue 7, Supplement, Pages P275–P276

###



Weitere Informationen erhalten Sie von:

Probiodrug

Dr. Konrad Glund, CEO

Email: contact@probiodrug.de

Hume Brophy

Mary Clark, Supriya Mathur, Alexia Faure

Tel: +44 (0) 203 440 5653

Email: probiodrug@humbrophy.com

The Trout Group

Tricia Truehart

Tel: +1 (646) 378-2953

Email: ttruehart@troutgroup.com

Anmerkungen für Redakteure:

Über Probiodrug AG

Die Probiodrug AG (Euronext Amsterdam: PBD) 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 Krankheit und deren Fortschreiten gerichtet ist. Die Entwicklungsansätze zielen auf eine Senkung von Pyroglutamat-Abeta (pyroGlu-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

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 44 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 600 Mrd. USD geschätzt (World Alzheimer Report 2014).

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.