

Probiodrug lizenziert das transgene TBA2.1 Alzheimer-Mause Modell an QPS Österreich Neuropharmakologie

HALLE/SAALE, Deutschland, GRAMBACH, Österreich 01. September 2015 – Probiodrug AG (Euronext Amsterdam: PBD), ein biopharmazeutisches Unternehmen, das neuartige therapeutische Lösungen zur Behandlung von Alzheimer entwickelt, teilt heute mit, dass es eine Lizenzvereinbarung über die TBA2.1 tg Maus mit QPS Österreich Neuropharmakologie, eine führende Clinical Research Organisation (CRO), getroffen hat.

Das Mausmodell wurde von der Probiodrug AG entwickelt, charakterisiert und patentiert^{1, 2}. Es ist im Rahmen der Erarbeitung eines neuen Therapiekonzeptes, der Verringerung des im Gehirn vorhandenen pyroglutamat-modifizierten Abeta (pGlu-Abeta), zur Behandlung von Alzheimer eingesetzt worden. Mit der Lizenzierung der Maus an QPS Österreich Neuropharmakologie wird dieses Modell einer größeren Gemeinschaft von akademischen und industriellen Forschungsgruppen zugänglich gemacht.

Hans-Ulrich Demuth, Mitbegründer und ehemaliger CSO von Probiodrug, sagte: "Die Charakterisierung und die Verwendung dieses Modells hat sich als äußerst nützlich erwiesen, um das Verständnis der Beteiligung von pGlu-Abeta an der Initiierung und Progression der Alzheimer Erkrankung voranzutreiben. Dieses Modell ist nur eines aus einer Reihe neuer Alzheimer-Mausmodelle, die Probiodrug zur Validierung ihrer Targets und zur Profilierung ihrer Entwicklungskandidaten entwickelt hat. Ich bin sehr erfreut über die Zusammenarbeit von Probiodrug mit QPS, um dadurch unser TBA2.1 Mausmodell einer breiten Forschung über Neurodegeneration verfügbar zu machen."

Birgit Hutter-Paier, Direktorin Neuropharmakologie von QPS Austria, fügt hinzu: „Wir sind überzeugt, dass das Modell perfekt komplementär zu den aktuell verfügbaren Tiermodellen für die Alzheimerforschung von QPS passt. Transgene Tiere gehören noch immer zu den wichtigsten Instrumenten, um Wirkstoffkandidaten zur Behandlung von Alzheimer zu untersuchen. Das TBA2.1 Mausmodell wird eine wertvolle Ergänzung unseres Portfolios von Mausmodellen zur Untersuchung der vielfältigen APP Pathologie sein, die eine hohe Priorität in diesem Forschungsfeld hat.“

¹ Selective hippocampal neurodegeneration in transgenic mice expressing small amounts of truncated A β is induced by pyroglutamate-A β formation.

Alexandru A, Jagla W, Graubner S, Becker A, Bäuscher C, Kohlmann S, Sedlmeier R, Raber KA, Cynis H, Rönicke R, Reymann KG, Petrasch-Parwez E, Hartlage-Rübsamen M, Waniek A, Rossner S, Schilling S, Osmand AP, Demuth HU, von Hörsten S. J Neurosci. 2011 Sep 7;31(36):12790-801. doi: 10.1523/JNEUROSCI.1794-11.2011.

² Patente:

EP 2 195 336 B1

US 8,283,517 B2

Probiodrug verfolgt zwei sich ergänzende Strategien zur Senkung des pGlu-Abeta mit 2 Produktkandidaten: PQ912, ein niedermolekularer Inhibitor des Glutaminylyklase, ist in Phase 2 und PBD C06, ein pGlu-Abeta-spezifischer mAb in präklinischen Entwicklung.

Das transgene Mausmodell TBA2.1 überexprimiert pGlu-Abeta in den Neuronen und ist daher geeignet, Neurodegeneration und neuronalen Zellverlust, Charakteristika der Progression der Erkrankung, zu modellieren. Die kognitive Beeinträchtigung erfolgt sehr schnell, was auch die toxischen Eigenschaften von pGlu-Abeta belegt.

###

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Probiodrug

Dr Konrad Glund, CEO

Email: contact@probiodrug.de

QPS Austria GmbH

Koos Koops

Email: office-austria@qps.com

Hume Brophy

Mary Clark, Supriya Mathur, Hollie Vile

Tel: +44 (0) 203 440 5653

Email: probiodrug@humbrophy.com

Birgit Hutter-Paier

Tel.: +43 (0) 316 258111

Email: birgit.hutter-paier@qps.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 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.

www.probiodrug.de

Über QPS Österreich

QPS Österreich ist ein Auftragsforschungsinstitut (CRO) für biotechnologische und pharmazeutische Unternehmen. Das Unternehmen führt präklinische als auch klinische Forschung durch. Die Abteilung Neuropharmakologie konzentriert sich auf die Entwicklung von Arzneimitteln gegen neurodegenerativen Erkrankungen. Ein Jahrzehnt Erfahrung in der Auftragsforschung und eine profunde Expertise auf dem Gebiet der Neurowissenschaften führen zu einem nachhaltigen Vorteil für den Kunden. Um neue oder bereits etablierte Wirkstoffe bei neurodegenerativen Erkrankungen zu untersuchen, stehen validiert transgene und nicht transgene, in vivo und in vitro Modelle zur Verfügung. In der klinischen Forschungsabteilung werden alle klinischen Forschungsdienstleistungen für alle Phasen und Indikationen angeboten.

Die klinische Abteilung von QPS ist eine kleine bis mittelgroße klinische CRO, sie geht fachlich auf spezifische Bedürfnisse der Kunden, hat die Erfahrung und das Know-how mono- und multizentrischen Studien unterschiedlicher Größe abzudecken.

www.qps-austria.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 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.