

MOSS-AGAL

ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY

Die erste in Moos produzierte Enzymersatzbehandlung für Morbus Fabry mit optimierten N-Glykosylierungsmustern der Alpha-Galaktosidase A: Studien an Mäusen zeigen eine erhöhte Aufnahme in den Zellen und bessere Verteilung in den Organen.



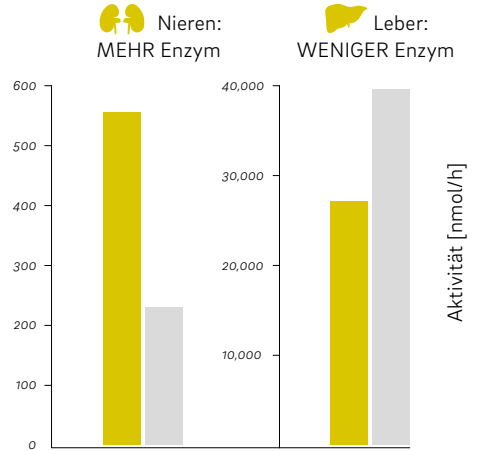
GREENOVATION
Biopharmaceuticals

Greenovation Biotech GmbH
Hans-Bunte-Str. 19, 79108 Freiburg, Germany
© 2019 Greenovation Biotech GmbH

Moss-aGal: bessere zelluläre Aufnahme

in das Zielorgan Niere

Moss-aGal ersetzt die fehlende oder verminderte Aktivität des lysosomalen Enzyms Alpha-Galaktosidase A bei Patienten mit Morbus Fabry. Niere und Herz sind die von der Krankheit am stärksten betroffenen Organe. Im Vergleich zu anderen Ersatztherapien führt die durch den Mannose-Rezeptor vermittelte Aufnahme von Moss-aGal zu einer erhöhten Aufnahme des Enzyms in den Nieren der Mäuse. Dieser Effekt hat das Potenzial, die Lebensqualität von Fabry-Patienten erheblich zu verbessern.



■ Moss-aGal
■ Anderes Ersatzenzym

Erhöhte organspezifische Aufnahme von Moss-aGal bei Mäusen mit Morbus Fabry

+ Klinische Phase-I-Studie für den weltweit ersten in Moos produzierten Wirkstoffkandidaten abgeschlossen ✓

Nach erfolgreichen präklinischen Studien ist die klinische Phase-I-Studie zu Moss-aGal, Greenovation's erstem Wirkstoffkandidaten, abgeschlossen. Um das Protein in *Physcomitrella patens* zu exprimieren, setzt Greenovation seine proprietäre BryoTechnology® ein. Dabei werden Mannosemoleküle an die Oberfläche der rekombinanten Proteine gebunden, wodurch die zelluläre Aufnahme verbessert wird. Dieser Meilenstein bestätigt den Einsatz der BryoTechnology als Produktionssystem für Biopharmazeutika. Weitere Informationen finden Sie unter www.clinicaltrialsregister.eu, EudrCT-Nr.: 2014-004325-40.

STUDIENAUFBAU

1 Dosisgruppe mit 6 Patientinnen:
0.2 mg/kg i. v.; Einzeldosis;
Studiendauer 28 Tage.

Primäre Endpunkte

- Sicherheit
- Pharmakokinetik

Sekundäre (exploratorische) Endpunkte

- Wirksamkeit (Gb3/lyso-Gb3-Konzentrationen in Plasma und Urin)



GREENOVATION
Biopharmaceuticals

DO IT IN MOSS

Tel. + 49 761 470 99 0
medical@greenovation.com
www.greenovation.com