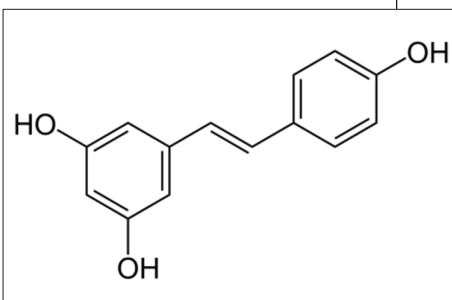




Alterungsmodulator: Entwicklung neuer Applikationsformen für den Alterungsmodulator Resveratrol

01.07.2010 – 30.06.2012

Prof. Dr. Mont Kumpugdee Vollrath
Beuth Hochschule für Technik Berlin

Prof. Dr. Jacqueline Franke
Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

Klinomed GmbH



+ Projektziele

Ziel des Vorhabens ist die Erhöhung der Bioverfügbarkeit des Alterungsmodulators Resveratrol, um eine verbesserte Aktivität an biologisch relevanten Wirkungssorten zu gewährleisten. Dazu werden physikalisch-chemische Untersuchungen des Wirkstoffes durchgeführt und unter Nutzung nanotechnologischer Ansätze neuartige Applikationsformen entwickelt. Mit Hilfe biochemischer und genetischer Ansätze werden molekulare Targets der Substanz identifiziert, deren Expressionsprofile Aufschluss auf die gewebespezifische Wirkung des Wirkstoffs ermöglichen.

Die Entwicklung neuartiger Applikationsformen kann neue Möglichkeiten der Verwendung des Wirkstoffes als Arzneimittel gegen alterungsbedingte Stoffwechselerkrankungen und Krebs eröffnen und vielfältige Chancen zur wirtschaftlichen Nutzung als Nahrungsergänzungsmittel oder Kosmetikprodukt bieten.

+ Arbeitsschritte

Das Projekt gliedert sich in vier Teilprojekte, die in Kooperation von Beuth HS und HTW Berlin sowie der Klinomed GmbH durchgeführt werden:

- physikalisch-chemische und biologische Untersuchung des Wirkstoffes
- Identifizierung molekularer Targets
- Entwicklung neuer Applikationsformen
- Test neuer Applikationsformen

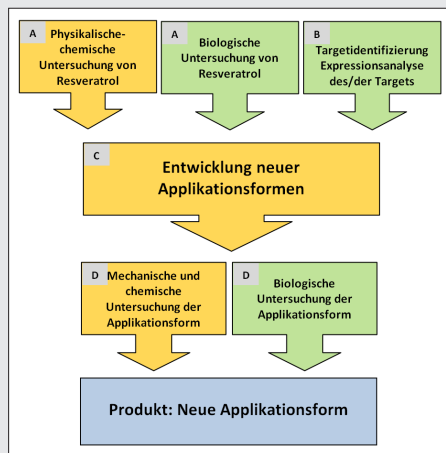


Abb.: Übersicht der Teilprojekte A bis D, die das Ziel haben, eine neuartige Applikationsform von Resveratrol zu entwickeln. Die Teilprojekte A und D werden von der Beuth HS und HTW Berlin durchgeführt. Die Durchführung des Teilprojektes B obliegt der HTW Berlin. Teilprojekt C wird von der Beuth HS bearbeitet.

+ Erwartete Ergebnisse

- Tieferes Verständnis im Bereich der physikalisch-chemischen und biologischen Eigenschaften des Wirkstoffes
- Aufklärung der Wirkmechanismen des Wirkstoffes und Entwicklung wirkortspezifischer Applikationsformen
- Langfristig: Entwicklung anwendungsfähiger Produkte
- Etablierung neuer wissenschaftlicher Kontakte zu biotechnologischen bzw. pharmazeutischen KMUs sowie Forschungsinstituten

+ Geplante Tagungen/Konferenzen

Präsentationen auf nationalen und internationalen Fachtagungen auf dem Gebiet der Pharmazeutischen Technologie und Molekularbiologie

+ Projektwebsite

<http://www.ifaf-berlin.de/projekte/laufende-projekte/biotechnologiemedizintechnik/alterungsmodulator/>

+ Projekt Ansprechpartner

Prof. Dr. Kumpugdee Vollrath (Beuth HS)

Telefon +49 30 4504 - 2239

E-Mail vollrath@beuth-hochschule.de

Prof. Dr. Franke (HTW Berlin)

Telefon +49 30 5019 - 4375

E-Mail jacqueline.franke@htw-berlin.de

+ Praxispartner

Klinomed GmbH

Dr. Peter Bendzko

Telefon +49 30 9489 - 3171

E-Mail info@klinomed.de

+ IFAF Kontakt

Institut für angewandte Forschung Berlin e.V.

Telefon 030 4504 - 4010

E-Mail info@ifaf-berlin.de

www.ifaf-berlin.de

unterstützt von

