



Technologieangebot

Ref.-No. M04/18

Cholesterolemulsion und Zusatznahrung zur Behandlung bei Smith-Lemli-Opitz-Syndrom

Einleitung

Das Smith-Lemli-Opitz-Syndrom (SLO) ist ein angeborenes autosomal-rezessiv vererbbares Fehlbildungssyndrom. Bei SLO liegt eine Stoffwechselstörung der Cholesterol-Biosynthese vor. Als Folge dieser Störung kommt es zu einem Mangel an Cholesterol und Anhäufung der Vorstufe 7-Dehydrocholesterol (7-DHC), wodurch bei den betroffenen Patienten viele gesundheitliche Beeinträchtigungen eintreten.

Die derzeitige Standardtherapie besteht in der Gabe von Cholesterol in Wasser oder Öl, z. B. als Suspension. Aufgrund der geringen Löslichkeit des Cholesterols, bildet sich häufig ein Bodensatz, wodurch nur ein geringer Teil der dem Patienten verabreichten Cholesterolmenge aufgenommen und entsprechend resorbiert werden kann, während der Großteil des Cholesterols ungenutzt ausgeschieden wird.

Es besteht daher ein Bedarf, weitere cholesterolhaltige Zusammensetzungen bereitzustellen, die zur optimierten Zufuhr von Cholesterol beitragen.

Technologieangebot

Die vorliegende Technologie betrifft essbare und sondierbare Emulsionen in bestimmter Zusammensetzung und deren Verwendung in der Medizin, insbesondere zur Behandlung von Krankheiten, die mit einem erniedrigten Cholesterolspiegel verbunden sind, wie beispielsweise das Smith-

Lemli-Opitz-Syndrom. Ferner wurde ein Verfahren zur Herstellung derartiger Emulsionen entwickelt.



Darstellung der fertigen Emulsion mit und ohne Lebensmittelzusatzstoffe

Vorteile der Technologie

- Emulsionen können so hergestellt werden, dass sie eine definierte Menge an Cholesterol enthalten.
- Eigenschaften der Emulsionen können gemäß den jeweiligen Erfordernissen an die Anwendung angepasst werden.
- Senkung des 7-DHC-Spiegels.
- Hohe Lagerstabilität bei Kühlung.

Patentsituation

Es wurde eine Anmeldung beim DPMA hinterlegt.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Clinic Invent

Dr. Marion Willenborg
Albert-Schweitzer-Campus 1,
Gebäude D3
D-48149 Münster, Germany

Tel. +49-(0)251/83 58 904

marion.willenborg@ukmuenster.de