



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3949759 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A23L 29/00 (2016.01)

A23L 33/00 (2016.01)

A61K 9/00 (2006.01)

A61K 38/46 (2006.01)

A61M 5/142 (2006.01)

C12N 9/20 (2006.01)

C12N 9/26 (2006.01)

C12N 9/50 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.04.08
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2024.01.31
(86)	European Application Nr.	21192055.8
(86)	European Filing Date	2018.09.07
(87)	The European Application's Publication Date	2022.02.09
(30)	Priority	2017.09.11, US, 201762556700 P 2018.03.15, US, 201862643394 P 2018.09.06, US, 201816123712
(84)	Designated Contracting States:	AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(62)	Divided application	EP3681316, 2018.09.07
(73)	Proprietor	Alcresta Therapeutics, Inc., 130 Turner Street, Building 3, Suite 200, Waltham, MA 02453, USA
(72)	Inventor	FIRST, Eric, Morristown, NJ 07960, USA BROWN, David, Brookline, MA 02446, USA STONE, Albert, Archie, Fuquay-Varina, NC 27526, USA
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54)	Title	DEVICE FOR THE PREPARATION OF A NUTRITIONAL FORMULA
(56)	References Cited:	WO-A1-2017/066372 WO-A1-2013/123139 WO-A2-2015/020943

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Patentkrav

1. Innretning omfattende:
et innløp;
5 et kammer;
lipase inneholdt i kammeret;
protease inneholdt i kammeret;
amylase inneholdt i kammeret; og
et utløp, hvori en strømningsbane strekker seg fra innløpet, gjennom kammeret og til
10 utløpet slik at en ernæringsformel som strømmer gjennom innretningen eksponeres for lipasen,
proteasen og amylasen;
hvori minst én av lipasen, proteasen and amylasen er immobilisert inne i kammeret til en
fast struktur.
- 15 2. Innretning ifølge krav 1, hvori den faste strukturen inkluderer en flerhet av partikler
inneholdt i kammeret
3. Innretning ifølge krav 1, ytterligere omfattende minst ett av et vitamin, et mineral, et
næringsstoff, et medikament, et probiotikum eller et prebiotikum.
20
4. Innretning ifølge krav 1, hvori kammeret inkluderer én eller flere seksjoner.
5. Innretning ifølge krav 4, hvor lipasen, proteasen and amylasen er inneholdt i den ene eller
de flere seksjonene.
25
6. Innretning ifølge krav 5, hvori hver av lipasen, proteasen and amylasen er inneholdt i
separate seksjoner av den ene eller de flere seksjonene.
7. Innretning ifølge krav 4, hvori minst ett av kammeret eller den ene eller de flere seksjonene
30 er avtakbart koblet til innretningen.
8. Innretning ifølge krav 4, hvori kammeret inkluderer en første seksjon, en andre seksjon og
en tredje seksjon.

9. Innretning ifølge krav 8, hvori lipasen er inneholdt i den første seksjonen, proteasen er inneholdt i den andre seksjonen og amylasen er inneholdt i den tredje seksjonen.

5

10. Innretning ifølge krav 4, hvori én eller flere seksjoner er atskilt av en seksjonsgrenseflate, hvor seksjonsgrenseflaten inkluderer ett eller flere filtre.

10 11. Innretning ifølge krav 1, hvori hver av lipasen, proteasen and amylasen er immobilisert i kammeret til én eller flere faste strukturer.

12. Innretning ifølge krav 1, ytterligere omfattende en første forbindelse som er fluidforbundet med innløpet og en andre forbindelse som er fluidforbundet med utløpet, hvori den første forbindelsen og den andre forbindelsen er dimensjonert for å forbindes med et materør.