



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3432861 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A61K 9/02 (2006.01)

A61K 9/00 (2006.01)

A61K 9/14 (2006.01)

A61K 9/20 (2006.01)

A61K 9/48 (2006.01)

A61K 38/28 (2006.01)

A61K 45/06 (2006.01)

A61P 1/14 (2006.01)

C07K 14/62 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2023.10.09
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2023.07.12
(86)	European Application Nr.	17771247.8
(86)	European Filing Date	2017.03.24
(87)	The European Application's Publication Date	2019.01.30
(30)	Priority	2016.03.24, US, 201662312473 P
(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
(73)	Proprietor	Elgan Pharma Ltd., New Generation Technologies NGT3 13 Wadi El-Haj Street, 1711102 Nazareth, Israel
(72)	Inventor	ATAROT, Tal, 1 Ha'tzivoni Street, 4061401 Tel-Mond, Israel OLSHANSKY, Michal, 12 Bavli Street, 6233112 Tel-Aviv, Israel
(74)	Agent or Attorney	PLOUGMANN VINGTOFT, C. J. Hambros plass 2, 0164 OSLO, Norge

(54) Title **USE OF INSULIN FOR PROMOTING GASTRIC EMPTYING**

(56) References

Cited:

US-A1- 2015 086 622

US-B1- 6 365 177

US-B2- 8 026 211

US-B2- 9 433 661

SHULMAN, RJ: 'Effect of Enteral Administration of Insulin on Intestinal Development and Feeding Tolerance in Preterm Infants: A Pilot Study' ARCH DIS CHILD FETAL NEONATAL vol. 86, 2002, pages F131 - F133, XP002346142

SHULMAN, RJ ET AL.: 'Evaluation of Potential Factors Predicting Attainment of Full Gavage Feedings in Preterm Infants' NEONATOLOGY vol. 99, no. 1, 2011, pages 38 - 44, XP055423797

DOWLING, CJ ET AL.: 'Severe Gastroparesis Diabeticorum in a Young Patient with Insulin Dependent Diabetes' BRITISH MEDICAL JOURNAL vol. 310, no. 6975, 1995, pages 308 - 311, XP055423802

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. Sammensetning som omfatter insulin til bruk for å fremme gastrisk tømning hos et individ som har behov for dette, idet sammensetningen skal gis enteralt, idet individet er et spedbarn med lav fødselsvekt, og idet sammensetningen tilveiebringer en total insulinmengde til individet fra omtrent 0,001 U/kg/døgn til omtrent 1,0 U/kg/døgn.
2. Sammensetning til bruk ifølge krav 1, idet individet har en gastrisk lidelse.
3. Sammensetning til bruk ifølge krav 2, idet den gastriske lidelsen er **kjennetegnet ved** forsinket gastrisk tømning.
4. Sammensetning til bruk ifølge krav 1, idet den gastriske tømningen måles i antall dager for å oppnå gastriske rester på < 2 ml/kg kroppsvekt.
5. Sammensetning til bruk ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, idet insulinet er et pattedyrinsulin valgt fra gruppen som består av humant insulin og bovin insulin.
6. Sammensetning til bruk ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, idet insulinet er rekombinant insulin eller syntetisk insulin.
7. Sammensetning til bruk ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6, idet insulinet er innkapslet i et kapselmateriale.
8. Sammensetning til bruk ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7, idet insulinet er formulert i en sammensetning som kan gis enteralt.
9. Sammensetning til bruk ifølge krav 8, idet sammensetningen er formulert for å gis oralt.

10. Sammensetning til bruk ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 9, idet sammensetningen er en næringssammensetning.

11. Sammensetning til bruk ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 10, idet individet er et prematurt menneskespedbarn.

12. Sammensetning til bruk ifølge krav 11, idet individet er født ved en gestasjonsalder på 24–32 uker.