



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3030272 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61L 27/36 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2019.09.09
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2019.05.29
(86)	European Application Nr.	14776766.9
(86)	European Filing Date	2014.09.05
(87)	The European Application's Publication Date	2016.06.15
(30)	Priority	2013.09.05, US, 201314019274
(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	LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, USA
(72)	Inventor	CHEN, Yi, 62 Canal View Drive, Lawrenceville, NJ 08648, USA KABARIA, Nimesh, 38 Macafee Road, Somerset, NJ 08873, USA WANG, Kai-Roy, 347 Varick Street, Apt. 421A, Jersey City, NJ 07302, USA XU, Hui, 10 Daisy Court, Plainsboro, NJ 08536, USA LEAMY, Patrick, 14 Everitts Hill Road, Flemington, NJ 08822, USA WAN, Hua, 5 Pennyroyal Court, Princeton, NJ 08540, USA SUN, Wenquan, 2308 Birch Court, Warrington, Pennsylvania 18976, USA HUANG, Li Ting, 405B Olive Street, Branchburg, New Jersey 08853, USA
(74)	Agent or Attorney	PROTECTOR IP AS, Pilestredet 33, 0166 OSLO, Norge

(54)	Title	METHOD FOR ENZYMATIC TREATMENT OF TISSUE PRODUCTS
(56)	References Cited:	US-A1- 2012 276 213 WO-A1-03/097694 WO-A1-99/44533

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. Fremgangsmåte for behandling av en vevsmatriks, innbefattende:

5 velge en dermal vevsmatriks; og
føre den dermale vevsmatriksen i kontakt med alkalase; og
behandle vevsmatriksen med bestråling, hvor alkalasen blir
tilveiebragt under betingelser valgt til å danne en ønsket smidighet i
vevsmatriksen etter strålebehandling.
- 10 2. Fremgangsmåte i henhold til krav 1, hvor betingelsene er valgt til å
tilveiebringe en i det vesentligste maksimal økning av vevets
smidighet.
3. Fremgangsmåte i henhold til krav 1 eller 2, hvor vevsmatriksen er en
ikke-primat vevsmatriks, spesielt hvor vevsmatriksen er en
15 vevsmatriks fra svin.
4. Fremgangsmåte i henhold til hvilke som helst av kravene 1-3, videre
innbefattende behandling av vevsmatriksen for å fjerne minst noen av
cellene og cellekomponentene fra vevsmatriksen.
5. Fremgangsmåte i henhold til krav 4, innbefattende fjerning av alle
20 cellene og cellekomponentene fra vevsmatriksen.
6. Fremgangsmåte i henhold til hvilke som helst av kravene 1-4, hvor
vevsmatriksen er en acellulær vevsmatriks.
7. Fremgangsmåte i henhold til hvilke som helst av kravene 1-6, hvor
kontakt av vevsmatriksen med alkalase innbefatter å kontakt
25 vevsmatriksen med en løsning med alkalase med en aktivitet på
 1×10^{-6} enheter til $0,015$ Anson enheter /ml, eller med en aktivitet på
 1×10^{-6} enheter til $1,5 \times 10^{-3}$ Anson enheter/ml, eller med en aktivitet på
ca. 2×10^{-5} enheter til ca. 4×10^{-5} Anson enheter/ml.
8. Fremgangsmåte i henhold til hvilke som helst av kravene 1-7, hvor

- 5 drape-testen innbefatter å plassere en vevsmatriks over et kjent sirkulært område på toppen av en sirkulær sokkel med kjent diameter, og oppdele de projiserte området til vevsmatriksen etter at den har blitt drapert ove sokkelen med det opprinnelige området til vevsmatrikssirkelen for å bestemme drape-verdien.
- 10 9. Fremgangsmåte i henhold til hvilke som helst av kravene 1-8, hvor vevsmatriksen blir ført i kontakt med alkalase under betingelser til å danne reduksjoner av drape-verdien på eller minst 30%, spesielt hvor vevsmatriksen blir ført i kontakt med alkalase under betingelser til å danne reduksjoner av drape-verdien på eller minst 40%,
- 15 spesielt hvor vevsmatriksen blir ført i kontakt med alkalase under betingelser til å danne reduksjoner av drape-verdien på eller minst 50%, spesielt hvor vevsmatriksen blir ført i kontakt med alkalase under betingelser til å danne reduksjoner av drape-verdien på eller minst 60%.
- 20 10. Fremgangsmåte i henhold til hvilke som helst av kravene 1-8, hvor vevsmatriksen til ført i kontakt med alkalase under betingelser som danner en drape-verdi på 0,2 – 0,4.
11. Fremgangsmåte i henhold til hvilke som helst av kravene 1-10, hvor bestrålingen innbefatter E-stråle bestråling eller gammabestråling.
- 25 12. Fremgangsmåte i henhold til krav 1, hvor vevsmatriksen blir ført i kontakt med alkalase under betingelser som innbefatter en inkubasjonstid i en løsning med en alkalaseaktivitet valgt til å danne en økning av en porøsitet.