



(12) Translation of  
European patent specification

(11) NO/EP 3255106 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

*C08L 89/00 (2006.01) C08J 9/28 (2006.01)*

*A61L 24/10 (2006.01) C08L 89/06 (2006.01)*

*C07K 14/78 (2006.01)*

**Norwegian Industrial Property Office**

---

|      |                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | Translation Published                                                      | 2019.07.15                                                                                                                                                                                        |
| (80) | Date of The European<br>Patent Office Publication of<br>the Granted Patent | 2019.04.24                                                                                                                                                                                        |
| (86) | European Application Nr.                                                   | 17181156.5                                                                                                                                                                                        |
| (86) | European Filing Date                                                       | 2013.01.09                                                                                                                                                                                        |
| (87) | The European Application's<br>Publication Date                             | 2017.12.13                                                                                                                                                                                        |
| (30) | Priority                                                                   | 2012.01.09, EP, 12150527<br>2012.11.20, GB, 201220868                                                                                                                                             |
| (84) | Designated Contracting<br>States:                                          | AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ;<br>IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ;<br>SK ; SM ; TR |
| (62) | Divided application                                                        | EP2802624, 2013.01.09                                                                                                                                                                             |
| (73) | Proprietor                                                                 | Innocoll Pharmaceuticals Limited, Unit 9, Block D Monksland Business Park<br>Monksland Athlone, Co. Roscommon, Irland                                                                             |
| (72) | Inventor                                                                   | MYERS, Michael, 42662 Kitchen Prim Court, Ashburn, VA Virginia 20148, USA<br>DIETRICH, Alexandra, Industriegebiet Saal Donaustraße 24, 93342 Saal/Donau,<br>Tyskland                              |
| (74) | Agent or Attorney                                                          | BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge                                                                                                                                                |

---

(54) Title           **A MODIFIED COLLAGEN**

(56) References  
Cited:           WO-A1-98/31403  
                  UYGUR F ET AL: "Use of lyophilized bovine collagen for split-thickness skin graft donor site  
management", BURNS, BUTTERWORTH HEINEMANN, GB, vol. 34, no. 7, 1 November 2008  
(2008-11-01), pages 1011-1014, XP025479852, ISSN: 0305-4179, DOI:  
10.1016/J.BURNS.2007.12.007 [retrieved on 2008-04-14]  
                  SCHOOF H ET AL: "Control of pore structure and size in freeze-dried collagen sponges",  
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH, WILEY, NEW YORK, NY, US, vol. 58,  
no. 4, 1 January 2001 (2001-01-01), pages 352-357, XP002662523, ISSN: 0021-9304, DOI:  
10.1002/JBM.1028  
                  D. Quteish ET AL: "Development and testing of a human collagen graft material", Journal of  
Biomedical Materials Research, 1 January 1990 (1990-01-01), pages 749-760, XP055033290,

Retrieved from the Internet: URL:[http://onlinelibrary.wiley.com/store/10.1002/jbm.820240609/asset/820240609\\_ftp.pdf?v=1&t=h4tp2rmb&s=280c0937b1a5b71a56981bdf5c436023ebd322cb](http://onlinelibrary.wiley.com/store/10.1002/jbm.820240609/asset/820240609_ftp.pdf?v=1&t=h4tp2rmb&s=280c0937b1a5b71a56981bdf5c436023ebd322cb) [retrieved on 2012-07-19]

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. Modnet kollagen som kan oppnås ved å tilveiebringe isolert kollagen, fryse det isolerte kollagenet, dehydrere det frosne kollagenet, og modne det dehydrerte kollagenet, hvori det modnede kollagenet omfatter dehydrert kollagen lagret ved en temperatur på:
  - a. minst 40 °C i en periode på minst seks uker, eller
  - b. minst 65 °C i en periode på minst én uke, eller
  - c. minst 30 °C i en periode på minst to måneder.
2. Modnet kollagen ifølge krav 1, hvori det dehydrerte kollagenet blir lagret ved en temperatur på minst 40 °C i en periode på minst seks uker og ved en relativ fuktighet på mindre enn 80%.
3. Modnet kollagen ifølge krav 1, hvori det dehydrerte kollagenet lagres ved en temperatur på 40 °C i en periode på seks uker.
4. Modnet kollagen ifølge krav 1, hvori det dehydrerte kollagenet lagres ved en temperatur på 40 °C i en periode på to måneder, fire måneder eller seks måneder.
5. Modnet kollagen ifølge krav 3 eller 4, hvori det dehydrerte kollagenet er lagret ved en relativ fuktighet på 75%.
6. Sammensetning omfattende det modnede kollagenet ifølge et hvilket som helst av de foregående krav.
7. Sammensetning ifølge krav 6, som i tillegg omfatter et legemiddel.
8. Sammensetning ifølge krav 7, hvori legemiddelet er gentamicin, bupivakain eller et salt eller prodrug derav.
9. Sammensetning ifølge krav 8, som er i form av en svamp.
10. Sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 6 til 9 for anvendelse som et medikament.

11. Sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 6 til 9 for anvendelse ved behandling eller forhindring av kirurgiske adhesjoner.