



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3003485 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 35/20 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2019.10.21
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2019.05.15
(86)	European Application Nr.	14804528.9
(86)	European Filing Date	2014.05.30
(87)	The European Application's Publication Date	2016.04.13
(30)	Priority	2013.05.31, US, 201361829764 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	The A2 Milk Company Limited, Level 10 51 Shortland Street, Auckland 1010, New Zealand
(72)	Inventor	CLARKE, Andrew John, 14 Cleveland RoadParnell, Auckland 1052, New Zealand TRIVEDI, Malav Suchin, 2401 Madison Street, Hollywood, Florida 33020, USA
(74)	Agent or Attorney	Novagraaf Brevets, Bâtiment O2, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 ASNIÈRES-SUR-SEINE CEDEX, Frankrike

(54)	Title	COMPOSITION COMPRISING BETA-CASEIN A2 FOR USE IN THE PREVENTION OF INFLAMMATION OF THE BOWEL
(56)	References Cited:	WO-A1-01/00047 NZ-A- 516 712 WO-A1-2008/041219 WO-A1-2004/030690 AU-A1- 2004 206 984 NZ-A- 306 584 KAMINSKI S. ET AL.: 'Polymorphism of bovine beta-casein and its potential effect on human health' JOURNAL OF APPLIED GENETICS vol. 48, no. 3, 01 January 2007, pages 189 - 198, XP002697183 TRUSWELL A S: "Review: The A2 milk case: critical review", EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION, XX, XX, vol. 59, no. 5, 1 May 2005 (2005-05-01), pages 623-631, XP008086031, RUSS A ET AL: "Post-weaning effects of milk and milk components on the intestinal mucosa in

inflammation", MUTATION RESEARCH, ELSEVIER, AMSTERDAM, NL, vol. 690, no. 1-2, 7 August 2010 (2010-08-07), pages 64-70, XP027188408, ISSN: 0027-5107 [retrieved on 2010-07-31]

Anonymous: "A1 or A2 milk? Where's the research?", Stuff.co.nz, 2 March 2008 (2008-03-02), XP055312675, Retrieved from the Internet: URL:<http://www.stuff.co.nz/national/health/295787/A1-or-A2-milk-Wheres-the-research> [retrieved on 2016-10-20]

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 til anvendelse for å forebygge mot eller redusere risikoen for inflammasjon av tarmene hos et dyr, hvori sammensetningen inneholder beta-casein og hvori beta-caseinen omfatter minst 50 vekt-% beta-casein A2.
5
2. Sammensetningen til anvendelse ifølge krav 1, hvori beta-caseinen omfatter minst 90 vekt-% betacasein A2.
- 10 3. Sammensetningen til anvendelse ifølge krav 1 eller krav 2, hvori beta-caseinen omfatter minst 99 vekt-% betacasein A2.
4. Sammensetningen til anvendelse ifølge krav 1, hvori beta-caseinen omfatter minst 50 vekt-% betacasein A1.
15
5. Sammensetningen til anvendelse ifølge krav 4, hvori beta-caseinen omfatter minst 10 vekt-% betacasein A1.
6. Sammensetningen til anvendelse ifølge krav 4, hvori beta-caseinen omfatter
20 mindre enn 1 vekt-% beta-casein A1.
7. Sammensetningen til anvendelse ifølge hvilket som helst av krav 1 til 6, hvori sammensetningen er melk eller et melkprodukt.
- 25 8. Sammensetningen til anvendelse ifølge krav 7, hvori melken er fersk melk, melkepulver, flytende melk rekonstituert fra pulver, skummet melk, homogenisert melk, kondensert melk, evaporert melk, pasteurisert melk, ikke-pasteurisert melk eller UHT-melk.

9. Sammensetningen til anvendelse ifølge krav 7, hvori melkeproduktet er fløte, yoghurt, kvark, ost, smør eller iskrem.
- 5 10. Sammensetningen til anvendelse ifølge hvilket som helst av krav 1 til 9, hvori inflammasjonen er en inflammatorisk tarmsykdom.
11. Sammensetningen til anvendelse ifølge krav 10, hvori den inflammatoriske tarmsykdom er Crohns sykdom eller ulcerøs kolitt.
- 10 12. Sammensetningen til anvendelse ifølge hvilket som helst av krav 1 til 9, hvori inflammasjonen av tarmene er irritabel tarmsyndrom.
- 15 13. Sammensetningen til anvendelse ifølge hvilket som helst av krav 1 til 12, hvori dyret er et menneske, en hund eller en katt.