



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2395993 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/22 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 31/122 (2006.01)
A61K 36/47 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/16 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2017.09.25
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.06.21
(86)	European Application Nr.	10740847.8
(86)	European Filing Date	2010.02.12
(87)	The European Application's Publication Date	2011.12.21
(30)	Priority	2009.02.13, US, 152599 P
(84)	Designated Contracting States:	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 SE SI SK SM TR
(73)	Proprietor	LEO LABORATORIES LIMITED, 285 Cashel Road Crumlin, Dublin 2, IE-Ireland
(72)	Inventor	OGBOURNE, Steven, Martin, 24 Retreat Court, Bunya, Queensland 4055, AU-Australia THOMAS, David, 83 Mill Road Lisuane, Cardiff South Wales CF14 0UG, GB-Storbritannia MOSELEY, Ryan, 33 CWRT Coed Parc, Maestod South Wales CF34 9DG, GB-Storbritannia AYLWARD, James, Harrison, 14 Marston Avenue, Indooroopilly, Queensland 4068, AU-Australia
(74)	Agent or Attorney	Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, DK-1260 KØBENHAVN K, Danmark

(54) Title **SKIN TREATMENT**

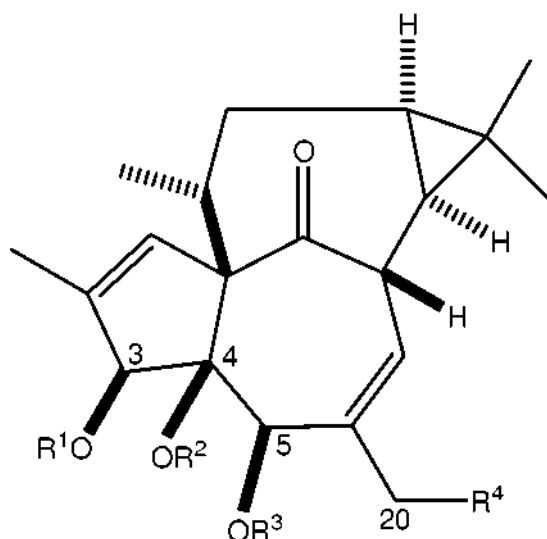
(56) References
Cited:

WO-A1-2007/059584
WO-A1-2008/131491
AU-B2- 750 624
JP-A- 8 176 004
JP-A- 2002 179 581
JP-A- 2003 212 781
KR-A- 20010 057 776
US-A1- 2001 051 644
US-A1- 2008 279 885
SILLER, G ET AL.: 'PEP005 (ingenol mebutate) gel, a novel agent for the treatment of actinic keratosis: results of a randomised, double-blind, vehicle-controlled, multicentre, phase IIa study.' AUSTRALASIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY vol. 50, 2009, pages 16 - 22, XP007909594

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 kosmetisk behandling av kronologisk aldret og/eller fotoaldret, ikke-sunn hud hos et individ som omfatter å administrere til huden til individet en isolert ingenolforbindelse eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav hvori ingenolforbindelsen har formelen:



hvori

R¹ er valgt fra eventuelt substituert alkyl, eventuelt substituert alkenyl, eventuelt substituert alkynyl, eventuelt substituert acyl, eventuelt substituert aryl, eventuelt substituert arylalkyl, S(O)₂R', S(O)₂OR', P(O)(OR')₂ (hvori R' er hydrogen, alkyl, alkenyl, alkynyl, acyl, aryl, eller arylalkyl) og glykosyl og

R²-R³ er uavhengig valgt fra hydrogen, eventuelt substituert alkyl, eventuelt substituert alkenyl, eventuelt substituert alkynyl, eventuelt substituert acyl, eventuelt substituert aryl, eventuelt substituert arylalkyl, S(O)₂R', S(O)₂OR', P(O)(OR')₂ (hvori R' er hydrogen, alkyl, alkenyl, alkynyl, acyl, aryl, eller arylalkyl) og glykosyl eller R¹ og R² eller R² og R³ kan danne en metylen- eller etylenkjede; og

R⁴ er valgt fra hydrogen, hydroksy, eventuelt substituert alkoksy, eventuelt substituert alkenoksy, eventuelt substituert alkynoksy, eventuelt substituert acyloksy, eventuelt substituert arylalkoksy, OS(O)₂R', OS(O)₂OR', OP(O)(OR')₂ (hvori R' er hydrogen, alkyl, alkenyl, alkynyl, acyl, aryl, eller arylalkyl) og glykoksy,

hvori valgfrie substituenten for alkyl, alkenyl, alkynyl, aryl, arylalkyl, aryl og således acyl inkluderer: halo(klor, brom, jod og fluor), hydroksyl, C₁₋₆alkoksy, C₁₋₆alkyl, C₃₋₆sykloalkyl, fenyl, nitro, halometyl (f.eks. tribrommetyl, triklormetyl, trifluormetyl), halometoksy (f.eks. trifluormetoksy, tribrommetoksy, C(O)C₁₋₆alkyl, amino(NH₂), C₁₋₆alkylamino, (f.eks.

metylamino, etylamino og propylamino) diC₁₋₆alkylamino (f.eks. dimetylamino, dietylamino og dipropylamino), CO₂H, CO₂C₁₋₆alkyl, tio(SH) og C₁₋₆alkyltio, og inkluderer erstatningen av en CH₂ gruppe med karbonyl (C=O) gruppe eller kan være en metylen- eller etylendioksygruppe.

- 5 2. Fremgangsmåten ifølge krav 1, hvori R¹ er en angeloylgruppe.
3. Fremgangsmåten ifølge krav 2, hvori ingenolforbindelsen er valgt fra gruppen som består av ingenol-3-angelat, 20-O-acetyl-ingenol-3-angelat og 20-deoksy-ingenol-3-angelat.
- 10 4. Fremgangsmåten ifølge krav 3, hvori ingenolforbindelsen er ingenol-3-angelat.
5. Fremgangsmåten ifølge ett av kravene 1 til 4, hvori ingenolforbindelsen administreres til et hudområde på minst 10 cm².
- 15 6. Fremgangsmåten ifølge ett av kravene 1 til 5, hvori ingenolforbindelsen administreres til ansiktet og/eller nakken og/eller halsen og/eller området som omgir øynene.
7. Fremgangsmåten ifølge ett av kravene 1 til 6, hvori ingenolforbindelsen administreres topisk til huden.
- 20 8. Fremgangsmåten ifølge ett av kravene 1 til 7, hvori ingenolforbindelsen administreres i form av en isopropylalkoholbasert gel eller en makrocetyleterkrem.
9. Fremgangsmåten ifølge ett av kravene 1 til 8 hvori behandlingen er for å forbedre
- 25 det kosmetiske utseendet av fine linjer og/eller UV-aldring.