



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20191817 T1

HR P20191817 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

A61K 31/202 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 27.12.2019.

(21) Broj predmeta: P20191817T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 04.10.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/GB2010000844
Datum podnošenja međunarodne prijave: 29.04.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10717730.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 29.04.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010125340
Datum međunarodne objave: 04.11.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2424520 A1
Datum objave europske prijave patenta: 07.03.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2424520 B1
Datum objave europskog patenta: 24.07.2019.

(31) Broj prve prijave: 0907413
177811 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 29.04.2009.
13.05.2009.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: GB
US

(73) Nositelj patenta:

**DS Biopharma Limited, Trintech Building, South County Business Park
Leopardstown, 18 Dublin, IE**

(72) Izumitelji:

**Adam Kelliher, Equateq Limited, Site 10 Redan House, 27 Redan Place,
W2 4SA London, GB**

**Angus Morrison, Equateq Limited, HS2 9ED Callanish Isle of Lewis, GB
Phil Knowles, 6 Woodleigh Walton, CA8 2DS Brampton Cumbria, GB**

(74) Zastupnik:

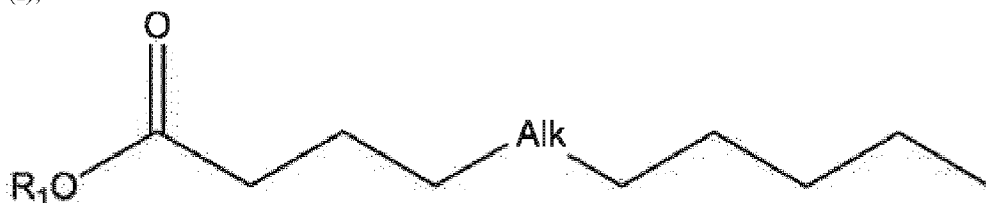
Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **UPORABA PUFA ZA LIJEČENJE KOŽNIH UPALA**

HR P20191817 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Farmaceutski pripravak, **naznačen time,da** se upotrebljava za liječenje kožne upale kod sisavca putem topikalne primjene, pri čemu on sadrži derivat polinezasićene masne kiseline (PUFA – engl. polyunsaturated fatty acid), formule (I),



I

ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol ili njegov solvat, gdje

- Alk- je $-(CH_2)_3-[cis]CH=CH-CH_2-[cis]CH=CH-CH_2-[cis]CH=CH-$;

- R₁ je atom vodika; ili

- R₁ je skupina C₁-C₆-alkil, C₂-C₆-alkenil, C₂-C₆-alkinil, C₆-C₁₀-aril, 5-10-člana heteroarilna skupina, skupina C₃-C₇-karbociklil, ili 5-10-člana heterociklična skupina; ili

- R₁ je skupina formule $-CH_2-CH(OR_3)-CH_2-(OR_4)$, pri čemu je svaki od R₃ i R₄ neovisno atom vodika ili $-(C=O)-R_6$, gdje R₆ je alifatska skupina koja ima od 3 do 29 atoma ugljika; ili

- R₁ je skupina formule $-(CH_2OCH_2)_mOH$, pri čemu je m jedan cijeli broj od 1 do 200;

te time, da

- spomenute alkil, alkenil, alkinil i alifatske skupine su iste ili različite i svaka od njih je nesupstituirana ili supstituirana s 1, 2 ili 3 nesupstituirana supstituenta koji su isti ili različiti i odabrani su od atoma halogena i sljedećih skupina: C₁-C₄-alkoksi, C₂-C₄-alkeniloksi, C₁-C₄-haloalkil, C₂-C₄-haloalkenil, C₁-C₄-haloalkoksi, C₂-C₄-haloalkeniloksi, hidroksil, -SR', i -NR'R'', gdje su R' i R'' isti ili različiti te predstavljaju vodik ili nesupstituirani C₁-C₂-alkil;

- dok su spomenute skupine aril, heteroaril, karbociklil i heterociklil iste ili različite i svaka od njih je nesupstituirana ili supstituirana s 1, 2, 3 ili 4 nesupstituirana supstituenta koji su isti ili različiti i odabrani su od atoma halogena i sljedećih skupina: cijano, nitro, C₁-C₄-alkil, C₁-C₄-alkoksi, C₂-C₄-alkenil, C₂-C₄-alkeniloksi, C₁-C₄-haloalkil, C₂-C₄-haloalkenil, C₁-C₄-haloalkoksi, C₂-C₄-haloalkeniloksi, hidroksil, C₁-C₄-hidroksialkil, -SR', i -NR'R'', gdje je svaki od R' i R'' isti ili različit te predstavlja vodik ili nesupstituirani C₁-C₄-alkil;

te time, da je derivat PUFA u obliku racemata, stereoisomera ili mješavine stereoisomera, pri čemu je PUFA jedini djelatni sastojak,

gdje je kožna upala prouzročena atopijskim dermatitisom,

i pritom količina PUFA iznosi od jednog masenog % do 10 masenih % od farmaceutskog pripravka.

2. Farmaceutski pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time,da** R₁ je atom vodika.
3. Farmaceutski pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 1 ili patentnom zahtjevu 2, **naznačen time,da** sisavac je čovjek.
4. Farmaceutski pripravak za uporabu prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time,da** se primjenjuje u isto vrijeme zajedno s kortikosteroidom.
5. Farmaceutski pripravak za uporabu prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time,da** je u obliku gela, pomade, kreme ili losiona.