



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20220978 T1



HR P20220978 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/575 (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61K 31/568 (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61P 13/12 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 11.11.2022.

(21) Broj predmeta: P20220978T

(22) Datum podnošenja : 23.12.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2014072128
Datum podnošenja međunarodne prijave: 23.12.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14874617.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 23.12.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015100312
Datum međunarodne objave: 02.07.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3086793 A1
Datum objave europske prijave patenta: 02.11.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3086793 B1
Datum objave europskog patenta: 11.05.2022.

(31) Broj prve prijave: 201361920617 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 24.12.2013. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelji patenta:

**Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street, Suite 3000,
Richmond, VA 23298, US**
**The United States Government as Represented by The Department of
Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US**
Durect Corporation, 10260 Bubb Road, Cupertino, CA 95014, US

(72) Izumitelji:

**Shunlin Ren, 1201 Broad Rock Blvd., Research 151, Richmond, VA
23249, US**
Felix Theeuwes, 27350 Altamont Road, Los Altos Hills, CA 94022, US
James E. Brown, 126 Blueberry Hill Drive, Los Gatos, CA 95032, US
WeiQi Lin, 590 California Way, Emerald Hills, VA 94062, US

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Tomislav Hadžija, u suradnji sa DENNEMEYER & ASSOCIATES,
BCI- Business Center International - 1. kat, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**UPOTREBA OKSIDIRANIH KOLESTEROL SULFATA (OCS) ZA LIJEČENJE DISFUNKCIJE
BUBREGA**

HR P20220978 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu u postupku
5 prevencije ili liječenja akutnog otkazivanja bubrega kod subjekta kojem je potrebno, postupak obuhvaća davanje
subjektu količine 5-kolesten-3,25-diola, 3-sulfata (25HC3S) ili njegove farmaceutski prihvatljive soli koja je
dovoljna za prevenciju ili liječenje disfunkcije bubrega ili akutnog otkazivanja.
2. 5-kolesten -3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu prema zahtjevu 1,
pri čemu je disfunkcija ili akutno otkazivanje uzrokovana s acetaminofenom (ATMP).
3. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu prema zahtjevu 2,
10 pri čemu se 25HC3S primjenjuje u roku od jednog tjedna od primjene ATMP.
4. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu prema zahtjevu 1,
pri čemu je disfunkcija bubrega ili akutno otkazivanje bubrega akutno otkazivanje bubrega i pri čemu je akutno
otkazivanje bubrega uzrokovano acetaminofenom (ATMP).
5. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu prema zahtjevu 1,
15 pri čemu je disfunkcija bubrega ili akutno otkazivanje bubrega ishemijsko-reperfuziona povreda bubrega.
6. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu prema zahtjevu 1,
pri čemu je disfunkcija bubrega ili akutno otkazivanje bubrega uzrokovano ishemijom.
7. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu prema zahtjevu 1,
pri čemu je disfunkcija bubrega ili akutno otkazivanje bubrega akutna povreda bubrega (AKI).
- 20 8. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu prema zahtjevu 1,
pri čemu je disfunkcija bubrega ili akutno otkazivanje kronična bolest bubrega (CKD).