



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20190917 T1



HR P20190917 T1

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

(51) MKP:

C07K 16/12 (2006.01)

A61K 39/40 (2006.01)

A61P 31/04 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 26.07.2019.

(21) Broj predmeta: P20190917T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 17.05.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/GB2012052222
Datum podnošenja međunarodne prijave: 10.09.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 12761789.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 10.09.2012.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2013038156
Datum međunarodne objave: 21.03.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2758432 A1
Datum objave europske prijave patenta: 30.07.2014.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2758432 B1
Datum objave europskog patenta: 06.03.2019.

(31) Broj prve prijave: 201161535532 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 16.09.2011. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201261638731 P 26.04.2012. US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
David Paul Humphreys, c/o IPD, UCB Celltech, 208 Bath Road, SL1 3WE
Slough Berkshire, GB
Daniel John Lightwood, c/o IPD UCB Celltech, 208 Bath Road, SL1 3WE
Slough Berkshire, GB
Kerry Louise Tyson, c/o IPD UCB Celltech, 208 Bath Road, SL1 3WE
Slough Berkshire, GB
David Edward Ormonde Knight, c/o IPD UCB Celltech, 208 Bath Road,
SL1 3WE Slough Berkshire, GB
Karine Jeannine Madeleine Hervé, c/o IPD UCB Celltech, 208 Bath Road,
SL1 3WE Slough Berkshire, GB
Joanne Elizabeth Compson, c/o IPD UCB Celltech, 208 Bath Road, SL1
3WE Slough Berkshire, GB
Matthew Jon Timothy Page, c/o IPD UCB Celltech, 208 Bath Road, SL1
3WE Slough Berkshire, GB
Andrew Charles Payne, c/o IPD UCB Celltech, 208 Bath Road, SL1 3WE
Slough Berkshire, GB
Nicola Louise Fisher, c/o IPD UCB Celltech, 208 Bath Road, SL1 3WE
Slough Berkshire, GB
Brendon Mackenzie, c/o IPD UCB Celltech, 208 Bath Road, SL1 3WE
Slough Berkshire, GB
Matthew Cox, c/o IPD UCB Celltech, 208 Bath Road, SL1 3WE Slough
Berkshire, GB

(74) Zastupnik: Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **NEUTRALIZIRAJUĆA PROTUTIJELA NA GLAVNE EKSOTOKSINE TcdA i TcdB
CLOSTRIDIUM DIFFICILE**

HR P20190917 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Neutralizirajuće monoklonsko protutijelo ili vezni fragment specifičan za TcdA, **naznačen time** da sadrži:
 - teški lanac koji sadrži sekvencu danu u SEQ ID NO:49, i
 - laki lanac koji sadrži sekvencu danu u SEQ ID NO:47.
2. Farmaceutski pripravak, **naznačen time** da sadrži monoklonsko protutijelo ili vezni fragment prema zahtjevu 1.
3. Farmaceutski pripravak prema zahtjevu 2, **naznačen time** da sadrži dodatno monoklonsko protutijelo ili njegov vezni fragment specifičan za TcdA neovisno odabran iz :
 - i) teškog lanca pri čemu varijabilna domena teškog lanca sadrži sekvencu danu u SEQ ID NO:4 za CDR-H1, sekvencu danu u SEQ ID NO:5 za CDR-H2 i sekvencu danu u SEQ ID NO:6 za CDR-H3, i lakog lanca pri čemu varijabilna domena lakog lanca sadrži sekvencu danu u SEQ ID NO:1 za CDR-L1, sekvencu danu u SEQ ID NO:2 za CDR-L2 i sekvencu danu u SEQ ID NO:3 za CDR-L3;
 - ii) teškog lanca pri čemu varijabilna domena teškog lanca sadrži sekvencu danu u SEQ ID NO:34 za CDR-H1, sekvencu danu u SEQ ID NO:35 za CDR-H2 i sekvencu danu u SEQ ID NO:36 za CDR-H3, i lakog lanca pri čemu varijabilna domena lakog lanca sadrži najmanje jedan CDR koji ima sekvencu danu u SEQ ID NO:31 za CDR-L1, CDR koji ima sekvencu danu u SEQ ID NO:32 za CDR-L2 i CDR koji ima sekvencu danu u SEQ ID NO:33 za CDR-L3; i
 - iii) teškog lanca pri čemu varijabilna domena teškog lanca sadrži sekvencu SEQ ID NO:54 za CDR-H1, sekvencu danu u SEQ ID NO:55 za CDR-H2 i sekvencu danu u SEQ ID NO:56 za CDR-H3 i lakog lanca pri čemu varijabilna domena lakog lanca sadrži sekvencu danu u SEQ ID NO:51 za CDR-L1, sekvencu danu u SEQ ID NO:52 za CDR-L2 i sekvencu danu u SEQ ID NO:53 za CDR-L3
4. Farmaceutski pripravak prema zahtjevu 2 ili 3, **naznačen time** da sadrži monoklonsko protutijelo ili njegov vezni fragment koji specifično veže TcdB koji sadrži teški lanac pri čemu varijabilna domena teškog lanca sadrži najmanje jedan CDR koji ima sekvencu danu u SEQ ID NO:124 za CDR-H1, CDR koji ima sekvencu danu u SEQ ID NO:125 za CDR-H2 i CDR koji ima sekvencu danu u SEQ ID NO:126 za CDR-H3 i laki lanac pri čemu varijabilna domena lakog lanca sadrži najmanje jedan CDR koji ima sekvencu danu u SEQ ID NO:121 za CDR-L1, CDR koji ima sekvencu danu u SEQ ID NO:122 za CDR-L2 i CDR koji ima sekvencu danu u SEQ ID NO:123 za CDR-L3.
5. Farmaceutski pripravak prema zahtjevu 4, **naznačen time** da sadrži monoklonsko protutijelo koje ima teški lanac koji sadrži sekvencu danu u SEQ ID NO:129 i laki lanac koji sadrži sekvencu danu u SEQ ID NO:127.
6. Farmaceutski pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 2 do 5, **naznačen time** da sadrži monoklonsko protutijelo ili njegov vezni fragment koji specifično veže TcdB koji sadrži teški lanac pri čemu varijabilna domena teškog lanca sadrži najmanje jedan CDR koji ima sekvencu danu u SEQ ID NO:154 za CDR-H1, CDR koji ima sekvencu danu u SEQ ID NO:155 za CDR-H2 i CDR koji ima sekvencu danu u SEQ ID NO:156 za CDR-H3 i laki lanac pri čemu varijabilna domena lakog lanca sadrži najmanje jedan CDR koji ima sekvencu danu u SEQ ID NO:151 za CDR-L1, CDR koji ima sekvencu danu u SEQ ID NO:152 za CDR-L2 i CDR koji ima sekvencu danu u SEQ ID NO:153 za CDR-L3.
7. Farmaceutski pripravak prema zahtjevu 6, **naznačen time** da sadrži monoklonsko protutijelo koje ima teški lanac koji sadrži sekvencu danu u SEQ ID NO:159 i laki lanac koji sadrži sekvencu danu u SEQ ID NO:157.
8. Monoklonsko protutijelo ili vezni fragment prema zahtjevu 1 ili farmaceutski pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 2 do 7, **naznačen time** da je za upotrebu u liječenju.
9. Monoklonsko protutijelo ili vezni fragment ili farmaceutski pripravak za uporabu prema zahtjevu 8, **naznačen time** da je za liječenje ili profilaksu infekcije *Clostridium difficile*
10. Protutijelo ili vezni fragment ili farmaceutski pripravak za uporabu prema zahtjevu 9, **naznačen time** da je za upotrebu u kombiniranoj terapiji, koji nadalje sadrži spoj odabran iz skupine koja se sastoji od metronidazola, vankomicina, klindamicina, fidaksomicina i njihove kombinacije.