

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO
URAD RS ZA INTELEKTUALNO LASTNINO

(10) **SI/EP 2396655 T2**

(12)

PREVOD SPREMENJENIH ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201030910**

(51) Int. Cl. (2017.01)

(22) Datum prijave: **11.02.2010**

G01N 33/00

(46) Datum objave prevoda spremenjenih zahtevkov:

28.02.2018

(96) Evropska patentna prijava:

11.02.2010 EP 10705125.2

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

29.05.2015

(87) Objava mednarodne patentne prijave:

WO 2010/092093, 19.08.2010

(30) Prednostna pravica:

16.02.2009 EP 09002105

(97) Objava evropskega patenta:

EP 2396655 B1, 04.03.2015;

EP 2396655 B2, 06.12.2017

(86) Mednarodna patentna prijava:

11.02.2010 WO PCT/EP2010/051673

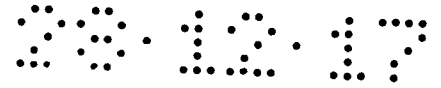
(72) Izumitelj: **SOUTSCHEK Erwin, 83225 Berg, DE**

(73) Imetnik: **Mikrogen GmbH,
Floriansbogen 2-4, 82061 Neuried, DE**

(74) Zastopnik: **Patentna pisarna d.o.o., Čopova 14, p.p. 1725, 1001 Ljubljana, SI**

(54) **NAPRAVA ZA SEROLOŠKO DOKAZOVANJE INFEKCIJ Z JERSINIJ O IN/ALI NJIHOVIH POSLEDIČNIH
BOLEZNI IN TUDI UPORABA PROTEINOV MYFA IN PSAA OD Y. ENTEROCOLITICE
IN Y. PSEUDOTUBERCULOSIS KOT REKOMBINANTNI ANTIGENI**

SI/EP 2396655 T2



EP 2396655 B2

Naprava za serološko dokazovanje infekcij z jersinijo in/ali njihovih posledičnih bolezni in tudi uporaba proteinov MyfA in PsaA od *Y. enterocolitice* in *Y. pseudotuberculosis* kot rekombinantni antigeni

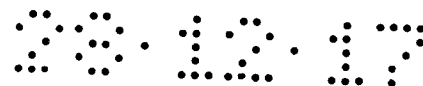
Patentni zahtevki

1. Naprava za serološko razlikovanje infekcije z *Yersinio enterocolitico* od infekcije z *Yersinio pseudotuberculosis*, označena s tem, da ima ta naprava najmanj en antigen, izbran iz skupine antigenov, ki sestoji iz naslednje skupine: YopD, YopH, YopM, YopE, V-AG in YopN ali fragmenta enega od teh antigenov z najmanj 20 zaporednimi aminokislinami, pri čemer ima vsak peptidni fragment najmanj en diagnostično relevanten epitop in ima nadalje tako protein MyfA kot tudi protein PsaA ali fragmente teh dveh proteinov z najmanj 20 zaporednimi aminokislinami, pri čemer ima vsak proteinski fragment najmanj en diagnostično relevanten epitop in so posamezni antigeni razporejeni prostorsko ločeno drug od drugega, pri čemer gre za diagnostični komplet, in sicer preizkus ELISA, pri katerem so posamezni antigeni vneseni v različne vdolbinice mikrotitrne plošče, za "line-test", imunske odtise, kjer so diagnostično relevantni proteini ločeni po svoji velikosti, preizkuse na osnovi kroglic ali mikromreže.

2. Naprava po zahtevku 1, označena s tem, da imajo fragmenti proteinov, uporabljenih kot antigen, najmanj 30 aminokislin zadevnega antigena.

3. Naprava po zahtevku 1, označena s tem, da le-ta vsebuje antigen YopD, YopH, YopM skupaj z MyfA in PsaA.

4. Naprava po zahtevku 1, označena s tem, da naprava vsebuje antigen YopD, YopH, YopM, YopE skupaj z antigenom PsaA in MyfA.



5. Naprava po zahtevku 1, označena s tem, da le-ta vsebuje antigene YopD, YopH, YopM, YopE, V-AG, YopN in tudi MyfA in PsaA.

6. Uporaba antigenskega proteina MyfA in/ali PsaA ali fragmenta enega od teh proteinov z najmanj 20 zaporednimi aminokislinami, ki ima diagnostično relevanten epitop, za serološko razlikovanje infekcije, povzročene z *Yersinia enterocolitica*, od infekcije, povzročene z *Yersinia pseudotuberculosis*, pri čemer je diagnostična dodelitev jersiniji izvedena z imunološko reakcijo z najmanj enim antigenom, izbranim iz skupine Yop D, Yop H, Yop M, Yop E, V-AG in Yop N ali fragmenta enega od teh proteinov z najmanj 20 zaporednimi aminokislinami in pri čemer ima vsak antigen najmanj en diagnostično relevanten epitop, označena s tem, da so antigeni uporabljeni v obliki, v kateri so prostorsko ločeni drug od drugega, v napravi po zahtevkih 1–5.