



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20150312 T1

HR P20150312 T1

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

(51) MKP:

C07K 14/25 (2006.01)
C07K 14/205 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.07.2015.

(21) Broj predmeta: P20150312T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 18.03.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10179208.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 10.05.2006.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2311972 A1
Datum objave europske prijave patenta: 20.04.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2311972 B1
Datum objave europskog patenta: 21.01.2015.

(31) Broj prve prijave: 05010276

(32) Datum podnošenja prve prijave: 11.05.2005.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 06753552.6 10.5.2006

(73) Nositelj patenta:

ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) Izumitelji:

Markus Aebi, Bellevuestrasse 4, 5430 Wettingen, CH

Michael Kowarik, Goldbrunnenstrasse 57, 8055 Zurich, CH

Umesh Ahuja, Bergackerstrasse 46, 8046 Zurich, CH

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

REKOMBINANTNI N-GLIKOZILIRANI PROTEINI IZ PROKARIOTSKIH STANICA

HR P20150312 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Uporaba jedne ili više sekvenci aminokiselina koje sadrže sekvencu D/E- X- N-Z-S/T, gdje X i Z mogu biti bilo koja prirodna aminokiselina osim prolina, za modificiranje proteina tako da oligosaharil transferaza iz *Campylobacter* spp. može taj protein N-glikozilirati.
2. Uporaba prema zahtjevu 1, gdje se protein modificira uvođenjem te jedne ili više aminokiselina u taj protein.
3. Uporaba prema zahtjevu 1, gdje se protein modificira dodavanjem, brisanjem i/ili zamjenom jedne ili više aminokiselina u tom proteinu.
- 10 4. Uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, gdje *Campylobacter* spp. jest *C. jejuni*.
5. Uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, gdje protein dalje obuhvaća glikan vezan za svaku od te jedne ili više uvedenih konsenzus sekvenci preko N-glikozidne veze.
6. Uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 5, gdje je taj protein *P. aeruginosa* egzoprotein.
- 15 7. Uporaba prema zahtjevu 7, gdje taj *P. aeruginosa* egzoprotein ima dvije te uvedene konsenzus sekvence.
8. Uporaba prema zahtjevu 5, gdje taj glikan ima oligo- ili polisaharid iz Gram-negativne bakterije.
9. Uporaba prema zahtjevu 8, gdje je taj oligo- ili polisaharid iz *Shigella* spp, *Pseudomonas* spp ili *E. coli*.
10. Uporaba prema zahtjevu 9, gdje taj *Shigella* spp. jest *Shigella dysenteriae* O1.
11. Uporaba prema zahtjevu 9, gdje taj *Pseudomonas* spp. jest *P. aeruginosa*.
- 20 12. Uporaba prema zahtjevu 11, gdje taj *P. aeruginosa* jest *P. aeruginosa* O11.
13. Uporaba prema zahtjevu 5, gdje taj glikan ima oligo- ili polisaharid iz Gram-pozitivne bakterije.
14. Uporaba prema zahtjevu 1, gdje taj protein obuhvaća barem dvije te uvedene konsenzus sekvence.
15. Uporaba prema zahtjevu 14, gdje je barem jedan od tih glikana različit od drugih glikana.
16. Uporaba prema zahtjevu 1, gdje taj protein jest CRM.
- 25 17. Uporaba prema zahtjevu 1, gdje taj protein jest Cholera toksin.