



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20191895 T4

HR P20191895 T4

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

(51) MKP:
C12N 15/85 (2006.01)
A01K 67/027 (2006.01)
C12N 9/64 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 10.01.2020.
(46) Datum objave prijevoda izmijenjenih patentnih zahtjeva: 12.05.2023.

(21) Broj predmeta: P20191895T (22) Datum podnošenja : 24.02.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 12192727.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 24.02.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2578688 A1
Datum objave europske prijave patenta: 10.04.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2578688 B1
Datum objave europskog patenta: 24.07.2019.

(97) Broj objave izmijenjenog europskog patenta: EP 2578688 B2
Datum objave izmijenjenog europskog patenta: 08.02.2023.

(31) Broj prve prijave: 201161446895 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 25.02.2011. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201161497650 P 16.06.2011. US
201261595200 P 06.02.2012. US

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 12716101.6 24.02.2012.

(73) Nositelj patenta: **Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US**

(72) Izumitelji: **Lynn MacDonald, 16 Gedney Way, White Plains, NY 10605, US**
Sean Stevens, 355 Berry Street No. 413, San Francisco, CA 94158, US
Andrew J. Murphy, 10 Newton Court, Croton-on-Hudson, NY 10520, US

(74) Zastupnik: **Odvjetnik Tomislav Hadžija, u suradnji sa DENNEMEYER & ASSOCIATES, 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **ADAM6 MIŠEVI**

HR P20191895 T4

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Postupak za modificiranje lokusa teškog lanca imunoglobulina miša, koji obuhvaća:
 - 5 (a) izvođenje prve modifikacije lokusa teškog lanca imunoglobulina miša, a prva modifikacija se sastoji od smještanja jednog ili više humanih imunoglobulinskih VH, DH, i JH genskih segmenta ili zamjene jedne ili više sekvenci u lokusu teškog lanca imunoglobulina miša sa jednim ili više humanih imunoglobulinskih VH, DH, i JH genskih segmenata, gdje prva modifikacija eliminira mišju ekspresiju ADAM6 iz endogenog Adam6 alela tako da muški miš koji ima prvu modifikaciju ispoljava smanjenu plodnost; i
 - 10 (b) izvođenje druge modifikacije na mišu da bi se dodala sekvenca nukleinskih kiselina koja doprinosi funkcionalnosti mišje ADAM6 aktivnosti kod muškog miša, gdje nukleinska kiselinska sekvenca kodira mišji ADAM6a protein ili ortolog, homolog, ili njegov funkcionalni fragment, i mišji ADAM6b protein ili ortolog, homolog, ili njegov funkcionalni fragment, gdje spomenuta druga modifikacija je napravljena tako da je nukleinska sekvenca okružena ushodno, nizhodno, ili ushodno ili nizhodno sa nukleinskom kiselinskom
 - 15 sekvencom koja kodira humani imunoglobulinski varijabilni genski segment spomenutog modificiranog endogenog mišjeg imunoglobulinskog lokusa teškog lanca, poželjno gdje prva i druga modifikacija su izvedene simultano.
2. Postupak prema zahtjevu 1, gdje je miš mužjak ili gdje je miš ženka.
3. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1-2, gdje prva modifikacija obuhvaća brisanje svih ili dijla varijabilnih genskih segmenta teškog lanca imunoglobulina miša.
- 20 4. Izolirana pluripotentna, inducirana pluripotentna ili totipotentna stanica ili izolirano tkivo iz miša dobiveno postupkom prema bilo kojem od zahtjeva 1-3.