



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20180244 T1

HR P20180244 T1

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

(51) MKP:

A23D 7/005 (2006.01)
A23D 9/013 (2006.01)
A23L 27/26 (2016.01)
C12G 3/06 (2006.01)
A23L 29/238 (2016.01)
A23L 27/10 (2016.01)
A23L 33/185 (2016.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23L 2/66 (2006.01)
C12C 5/02 (2006.01)
A23L 7/109 (2016.01)
A23L 5/41 (2016.01)
A23L 13/40 (2016.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 06.04.2018.

(21) Broj predmeta: P20180244T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 08.02.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2014011347
Datum podnošenja međunarodne prijave: 13.01.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14737766.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 13.01.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014110532
Datum međunarodne objave: 17.07.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2943072 A2
Datum objave europske prijave patenta: 18.11.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2943072 B1
Datum objave europskog patenta: 27.12.2017.

(31) Broj prve prijave: 201361751816 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 11.01.2013. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201313941211 12.07.2013. US
201361908634 P 25.11.2013. US

(73) Nositelj patenta:

Impossible Foods Inc., 525 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) Izumitelji:

Rachel Fraser, 3653 24th Street Apt. 2, San Francisco, CA 94110, US
Patrick O'Reilly Brown, 76 Peter Coutts Circle, Stanford, CA 94305, US
Jessica Karr, 456 Kansas Street, San Francisco, CA 94107, US
Celeste Holz-Schietinger, 1159 Sage Street, Palo Alto, CA 94303, US
Elysia Cohn, 1885 California Street Apt. 49, Mountain View, CA 94041, US

(74) Zastupnik:

Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**POSTUPCI I PRIPRAVCI KOJI UTJEČU NA PROFIL OKUSA I MIRISA PREHRAMBENOG
PROIZVODA**

HR P20180244 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Nadomjestak za meso koji sadrži:
 - a) protein koji sadrži hem; i
 - b) barem dvije prekursorske molekule okusa odabrane iz skupine koju čine glukoza, fruktoza, riboza, arabinoza, glukoza-6-fosfat, fruktoza 6-fosfat, fruktoza 1,6-difosfat, maltoza, galaktoza, laktoza, ksiloza, saharoza, maltodekstrin, tiamin, cistein, cistin, cistein sulfoksid, alicin, selenocistein, metionin, izoleucin, leucin, lizin, fenilalanin, treonin, triptofan, 5-hidroksitriptofan, valin, arginin, histidin, alanin, asparagin, aspartat, glutamat, glutamin, glicin, prolin, serin i tirozin; naznačen time da se nadomjesku za meso daje okus i miris mesa za vrijeme procesa kuhanja.
2. Nadomjestak za meso prema zahtjevu 1, naznačen time da protein koji sadrži hem je biljni protein koji sadrži hem, protein sisavca koji sadrži hem, kvasac ili filamentozni gljivični protein koji sadrži hem, ili bakterijski ili arhealni protein koji sadrži hem.
3. Nadomjestak za meso prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, naznačen time da protein koji sadrži hem je leghemoglobin, proizvoljno leghemoglobin iz soje, lucerne, lupine, boba, graška, graha metraša, ili lupine.
4. Nadomjestak za meso prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačen time da protein koji sadrži hem je rekombinantno proizveden, kemijski sintetiziran, ili *in vitro* preveden.
5. Nadomjestak za meso prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačen time da protein koji sadrži hem sadrži sekvencu amino kiseline koja ima barem 80% identičnosti sekvence s polipeptidom prikazanim u SEQ ID NO: 1-26.
6. Nadomjestak za meso prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačen time da protein koji sadrži hem je izoliran.
7. Nadomjestak za meso prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačen time da protein koji sadrži hem je izoliran i pročišćen.
8. Nadomjestak za meso prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačen time da nadalje sadrži ulje za prehranu, začinsko sredstvo, sredstvo za poboljšanje okusa, protein, koncentrat proteina, emulgator, sredstvo za geliranje ili vlakno.
9. Nadomjestak za meso prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačen time da je navedeni nadomjestak za meso bez životinjskih proizvoda.
10. Nadomjestak za meso prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačen time da okus i miris mesa je okus i miris govedine.
11. Postupak za davanje nadomjesku za meso okusa sličnog okusu govedine, koji se sastoji od dovođenja u kontakt navedenog nadomjeska za meso s pripremkom za aromu, te navedeni pripravak za aromu sadrži:
 - i) protein koji sadrži hem; i
 - ii) barem dvije prekursorske molekule okusa odabrane iz skupine koju čine glukoza, fruktoza, riboza, arabinoza, glukoza-6-fosfat, fruktoza 6-fosfat, fruktoza 1,6-difosfat, maltoza, galaktoza, laktoza, ksiloza, saharoza, maltodekstrin, tiamin, cistein, cistin, cistein sulfoksid, alicin, selenocistein, metionin, izoleucin, leucin, lizin, fenilalanin, treonin, triptofan, 5-hidroksitriptofan, valin, arginin, histidin, alanin, asparagin, aspartat, glutamat, glutamin, glicin, prolin, serin i tirozin; naznačen time da se nakon zagrijavanja navedene zamjene za meso i navedenog pripravka za aromu, navedenom nadomjesku za meso daje okus sličan govedini.
12. Postupak prema zahtjevu 11, naznačen time da protein koji sadrži hem je biljni protein koji sadrži hem, protein sisavca koji sadrži hem, kvasac ili filamentozni gljivični protein koji sadrži hem, ili bakterijski ili arhealni protein koji sadrži hem.
13. Postupak prema zahtjevu 11 ili 12, naznačen time da protein koji sadrži hem je leghemoglobin, poželjno leghemoglobin z soje, lucerne, lupine, boba, graška, graha metraša, ili lupine.
14. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 11 - 13, naznačen time da protein koji sadrži hem je rekombinantno proizveden, kemijski sintetiziran, ili transkribiran i *in vitro* preveden.
15. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 11 - 14, naznačen time da protein koji sadrži hem sadrži sekvencu amino kiseline koja ima barem 80% identičnosti sekvence s polipeptidom prikazanim u SEQ ID NO: 1-26.
16. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 11-15, naznačen time da protein koji sadrži hem je izoliran.
17. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 11 - 16, naznačen time da protein koji sadrži hem je izoliran i pročišćen.
18. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 11-17, naznačen time da je nadomjestak za meso bez životinjskih proizvoda.