



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20201945 T1



HR P20201945 T1

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

(51) MKP:

C07K 14/59 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 05.02.2021.

(21) Broj predmeta: P20201945T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 04.12.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2016059006
Datum podnošenja međunarodne prijave: 22.04.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16721722.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 22.04.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016170113
Datum međunarodne objave: 27.10.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3286209 A1
Datum objave europske prijave patenta: 28.02.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3286209 B1
Datum objave europskog patenta: 25.11.2020.

(31) Broj prve prijave: 15164965

(32) Datum podnošenja prve prijave: 24.04.2015.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
Daniel Plaskin, Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
Ayelet Grinhut, Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL

(74) Zastupnik:

PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

POSTUPAK PROIZVODNJE GONADOTROPINA

HR P20201945 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Polinukleotidna sekvenca koja sadrži sekvencu nukleinske kiseline prema SEQ ID NO: 1; ili sekvenca nukleinske kiseline s najmanje 97% identičnosti sekvence s nukleinskom kiselinom prema SEQ ID NO: 1.
- 5 2. Polinukleotidna sekvenca koja sadrži sekvencu nukleinske kiseline prema SEQ ID NO: 4; ili sekvenca nukleinske kiseline s najmanje 97% identičnosti sekvence s nukleinskom kiselinom prema SEQ ID NO: 4.
3. Stanica **naznačena time što** sadrži integriranu u svoj genom sekvencu koja kodira za α lanac hCG odabran od: sekvence prema SEQ ID NO: 1; sekvence koja ima najmanje 96.5 % homologije sa sekvencom SEQ ID NO:1; sekvence koja ima najmanje 97 % homologije sa sekvencom SEQ ID NO:1; sekvence prema SEQ ID NO. 4; sekvence koja ima najmanje 96.5 % homologije sa sekvencom SEQ ID NO: 4; i sekvence koja ima najmanje 97 % homologije sa sekvencom SEQ ID NO:4.
- 10 4. Stanica prema patentnom zahtjevu 3, naznačena time što je PER.C6® stanica.
5. Stanica prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 3 ili 4 **naznačena time što** nadalje sadrži integriranu u svoj genom cDNA koja kodira alfa-2,3-sialiltransferazu.
- 15 6. Stanica prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 3 do 5 **naznačena time što** nadalje sadrži integriranu u svoj genom sekvencu nukleinske kiseline koja kodira β lanac hCG.
7. Postupak za proizvodnju rekombinantnog proteina u stanici, koji obuhvaća uzgoj stanice prema bilo kojem od zahtjeva 3 do 6 u prikladnom mediju i sakupljanje rekombinantnog proteina iz navedene stanice i / ili navedenog medija.
- 20 8. Postupak prema patentnom zahtjevu 7, naznačen time što je rekombinantni protein hCG.