



REPUBLIKA SLOVENIJA
Urad RS za intelektualno lastnino

(10) **SI 20693 B**

(12) **PATENT S SPREMENJENIMI ZAHTEVKI ***

** V tem dokumentu so objavljeni spremenjeni zahtevki patenta 20693 A.
Zahtevki so bili spremenjeni na podlagi ugotovitvene odločbe, izdane po členu 93(1)(b)
Zakona o industrijski lastnini (Uradni list RS, št. 51/2006 – uradno prečiščeno besedilo)*

(21) Številka prijave: **9920096**

(51) Int. Cl. (2006)

(22) Datum prijave: **08.12.1999**

C12N 15/07 C12N 15/08
C12N 15/01

(46) Datum objave spremenjenih zahtevkov:
31.12.2008

(86) Mednarodna patentna prijava:
08.12.1999 WO PCT/US99/29332

(45) Datum objave patenta:
30.04.2002

(87) Objava mednarodne patentne prijave:
WO 00/34462, 15.06.2000

(30) Prednostna pravica:
10.12.1998 US 209920

(72) Izumitelj: **CHO, MYUNG-SAM, PINOLE, CA 94564, US**

(73) Imetnik: **BAYER CORPORATION,
800 Dwight Way, P.O. BOX 1986, Berkeley CA 94701-1986, US**

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

(54) **HUMANA HIBRIDNA GOSTITELJSKA CELICA ZA EKSPRESIJO SESALSKIH GENOV**

SI 20693 B

PATENTNI ZAHTEVKI

1. Celica (ATCC depozitna številka: CRL-12568), izvedena s fuzijo celice 293 s celico 2B8 (ATCC depozitna številka: CRL-12569).
2. Celica po zahtevku 1, označena s tem, da izraža heterologni protein.
3. Celica po zahtevku 2, označena s tem, da je heterologni protein izbran iz skupine, ki jo sestavljajo FVIII, BDD-FVIII, monoklonsko protitelo, anti-TNF protitelo, rIL4, tPA in EPO.
4. Celična linija HKB11 (ATCC depozitna številka: CRL-12568), ki je bila konstruirana, da izraža heterologni protein.
5. Celična linija po zahtevku 4, označena s tem, da je protein ICAM-1.
6. Celična linija po zahtevku 4, označena s tem, da je protein BDD-FVIII.
7. Celična linija po zahtevku 4, označena s tem, da je protein monoklonsko protitelo.
8. Celična linija po zahtevku 7, označena s tem, da je monoklonsko protitelo anti-TNF.
9. Celična linija po zahtevku 4, označena s tem, da je protein rIL4.
10. Celična linija po zahtevku 4, označena s tem, da je protein FVIII.
11. Celična linija po zahtevku 4, označena s tem, da je protein tPA.
12. Celična linija po zahtevku 4, označena s tem, da je protein EPO.

13. Celična linija po zahtevku 4, označena s tem, da je protein IL-4SA (T13D/R121E).

14. Celična linija po zahtevku 4, označena s tem, da je protein humani protein s humanim glikozilacijskim profilom.

15. Postopek za produkcijo hibridnih humanih celic, uporabnih za ekspresijo heterolognega proteina, označen s tem, da obsega stopnje:

- a) pridobivanje celic 293;
- b) pridobivanje celic 2B8 (ATCC depozitna številka: CTRL-12569);
- c) kontaktiranje celice iz stopnje a) s celicami iz stopnje b) v razmerah, ki dopuščajo, da pride do celične fuzije;
- d) presejanje celic, dobljenih v stopnji c), za celice, ki izločajo heterologni protein v višjih količinah kot ovarijske celice kitajskega hrčka (CHO-celice).

16. Postopek po zahtevku 15, označen s tem, da so celice humanega embrionalnega ledvičnega izvora celice 293S.