



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 931969
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5
C 12N 5/06, C 12N 5/02
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 30.04.93
(24) Alkupäivä - Löpdag 30.04.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 02.11.93
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
01.05.92 US 877900 P

(71) Hakija - Sökande

1. American Cyanamid Company, One Cyanamid Plaza, Wayne, N.J. 07470, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Magargal, II, Wells Wrisley, 28C Gail Drive, Nyack, N.Y. 10960, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Perfuusionopeuksien kontrollointi eläinsolujen jatkuvassa bioreaktoriviljelyssä
Kontrollering av perfusionshastigheter i kontinuerlig bioreaktorodling av djurceller

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää eläinsolujen bioreaktoriviljelyn perfuusionopeuden kontrolloimiseksi, jossa menetelmässä pH-arvon alenemisen kuvastamaa ja pH-koettimen avulla mitattua solujen aineenvaihdunnan aktiivisuuden tasoa käytetään aktivoimaan 1) tuoreen elatusaineen perfuusiota bioreaktoriin, joka elatusaine sisältää normaaleja solun ravinteita ja kokeellisesti määritettyjä energialähteen (-lähteiden) ja puskuraineen pitoisuuksia, ja 2) viljelynesteen poistamista bioreaktorista, jolloin viljelynesteen ravinteet on kulutettu loppuun ja se sisältää jätetuotteita.

Uppfinningen avser ett förfarande för styrning av perfusionshastigheten hos bioreaktorkulturer av animala celler, varigen graden av metabolisk aktivitet hos cellerna, sådan den reflekteras av en sänkning av pH-värdet och såsom mätts medelst en pH-sond, utnyttjas för aktivering 1) av perfusionen av färskt medium, vilket innehåller standardcellnäringsämnen och experimentellt bestämda koncentrationer av en eller flera energikällor jämte buffertmedel, i bioreaktorn och 2) för avlägsning av kulturvätska som utarmats på näringsämnen och innehåller avfallsprodukter, från