



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	930450
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
C 12N 1/21, A 23C 9/12	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	02.02.93
(24) Alkupäivä - Löpdag	31.07.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	02.02.93
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US91/05423
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
03.08.90 US 562739 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Sing, Wesley D., 8216 East Walnut Way, Indianapolis, Ind. 46256, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Sing, Wesley D., 8216 East Walnut Way, Indianapolis, Ind. 46256, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Suuriviskoosiset bakteerit, bakteeriseokset ja menetelmät
Högviskösa bakterier, bakterieblandningar och förfaranden

(83) Mikro-organismitalletus - Deposition av mikroorganism: 18702 NRRL
18703 NRRL
18704 NRRL
18705 NRRL
18706 NRRL
18707 NRRL
18707N NRRL

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Kuvauksen kohteena ovat uudet donoribakteerit, joissa on plasmidi-DNA-fragmentti molekyylipainoltaan 30 MDa suuruisesta plasmidista nimeltä pHV67 *L. lactis* subsp. *lactis* TC67-kannassa, joka DNA-fragmentti koodaa maitoa sisältävän tuotteen viskositeettia lisäävää ainetta. Donoribakteerit kykenevät siirtämään konjugaalisesti DNA-fragmentin maitohappobakteeriin frekvenssillä, joka on vähintään noin 10^{-5} transkonjuganttia donorbakteeria kohti. Kuvauksen kohteena ovat myös menetelmät, joissa bakteereita valmistetaan ja käytetään uusia maitofermentaatioita varten, esimerkiksi kirnupiimän, hapankerman ja maalaisjuuston valmistamiseksi.

Uppfinningen avser nya donorbakterier med ett plasmid-DNA-fragment från en med en molekylvikt av 30 MDa plasmid med namnet pHV67 i *L. lactis* subsp. *lactis* TC67-stammen, vilket DNA-fragment kodar ett ämne som ökar en mjölk innehållanden produkts viskosität. Donorbakterierna förmår överföra konjugalt DNA-fragment till mjölksyrabakteriernas frekvens, som är åtminstone ca. 10^{-5} transkonjugat per donorbakterie. Uppfinningen avser också förfaranden, där bakterier framställs och används för nya mjölkfermentationer, exempelvis för framställning av kärnmjölk, surgrädde och lantost.