



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. **Genencor International Inc.**, 4 Cambridge Place, 1870 South Winton Road, Rochester, NY 14618, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Miers, James M.**, Plum Street 209, Elkhart, IN 46514, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: **Kolster Oy Ab**, Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Orgaanisten happojen ja aminohappojen valmistus
Framställning av organiska syror och aminosyror

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esitetään *Microbacterium*-suvun kantojen käyttö orgaanisten happojen tai aminohappojen tuottamiseksi muuttamalla entsymaattisesti fumaarihappo halutuksi orgaaniseksi hapoksi tai aminohapoksi sekä menetelmät tällaiselle käytölle ja tällaisessa käytössä ja esillä olevan keksinnön menetelmällä tuotettu konversioliuos. Esillä olevan keksinnön käytöt ja menetelmät antavat käyttöön L-isomeerimuodon halutusta siten tuotetusta orgaanisesta haposta tai aminohaposta, ilman D-isomeerimuotoa halutusta orgaanisesta haposta tai aminohaposta. Esitetään myös reagoivien ainciden liuokset, jotka sisältävät *Microbacterium*-suvun kannan ja L-isomeerimuodon joko orgaanisesta haposta tai aminohaposta.

Uppfinningen avser användning av stammar tillhörande *Microbacterium*-släktet för produktion av organiska syror eller aminosyror genom att enzymatiskt konvertera en fumarsyra till den önskade organiska syran eller aminosyran, förfaranden för dylik användning och en konversionslösning producerad genom dylik användning och förfaranden enligt föreliggande uppfinning. Genom dylik användning och förfaranden enligt föreliggande uppfinning erhåller man L-isomerformen av den önskade, på detta sätt producerade organiska syran eller aminosyran utan bildning av D-isomerformen av den önskade organiska syran eller aminosyran. Uppfinningen avser även lösningar av reaktantena, som inkluderar stammen tillhörande *Microbacterium*-släktet och L-isomerformen av antingen den organiska syran eller aminosyran.

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 972791

(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6

C 12P 7/40, 7/46, 13/04, 13/20

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 27.06.97

(24) Alkupäivä - Löpdag 20.12.95

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 27.08.97

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/IB95/01143

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

28.12.94 US 365402 P