



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan 834530

(51) Kv.lk./Int.Cl.³ C 07 G 7/00, C 12 N 15/00,
A 61 K 39/00, G 01 N 33/54

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 9.12.83

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 9.12.83

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan PCT/US83/00524

(30) Etuoikeus-Prioritet 12.04.82 US 367781

(71) Hakija/Sökande: Hybritech Incorporated, 11085 Torreyana Road, San Diego, Kalifornien, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Bartholomew, Richard M. 2. Beidler, Daniel E. 3. David, Gary S.

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Affiniteettipuhdistusmenetelmä, jossa käytetään monoklonaalisia vasta-aineita. Affinitetsreningsförfarande medelst monoklonala anti-kroppar.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee antigeenien ja vasta-aineiden affiniteettipuhdistusmenetelmää, jossa käytetään monoklonaalisia vasta-aineita, joilla on korkea affiniteetti antigeeniä kohtaan ensimmäisessä ympäristössä ja alhainen affiniteetti toisessa ympäristössä, jotka ympäristöt ovat sellaisia, joissa antigeenien ja vasta-aineiden immunokemialliset ominaisuudet eivät heikkene. Hakemuksessa kuvataan myös menetelmää antiseerumien fraktioimiseksi sellaisen vasta-ainefraktion saamiseksi, jolla on samanlaiset antigeeneja sitovat ominaisuudet kuin ympäristölle herkillä monoklonaalisilla vasta-aineilla. Muuttuvan pH:n vaikutus kahden monoklonaalisen vasta-aineen kykyyn sitoa ihmisen kasvuhormonia esitetään kuviossa 1.

(57) Sammandrag

Uppfinningen hänför sig till ett förfarande för affinitetsrening av antigener och antikroppar medelst monoklonala antikroppar, vilka har hög affinitet för antigenen i en första omgivning och låg affinitet i en andra omgivning, varvid dessa omgivningar är sådana, vari antigenernas och antikropparnas immunokemiska egenskaper icke påverkas ofördelaktigt. Uppfinningen hänför sig även till ett förfarande för fraktionering av antiserum för erhållande av en antikroppfraktion som har liknande antigenbindande egenskaper som de vilka uppvisas av de för omgivningen känsliga monoklonala antikropparna. Inverkan av varierande pH på bindingsförmågan hos två monoklonala antikroppar visavi mänskligt tillväxthormon visas i fig. 1.

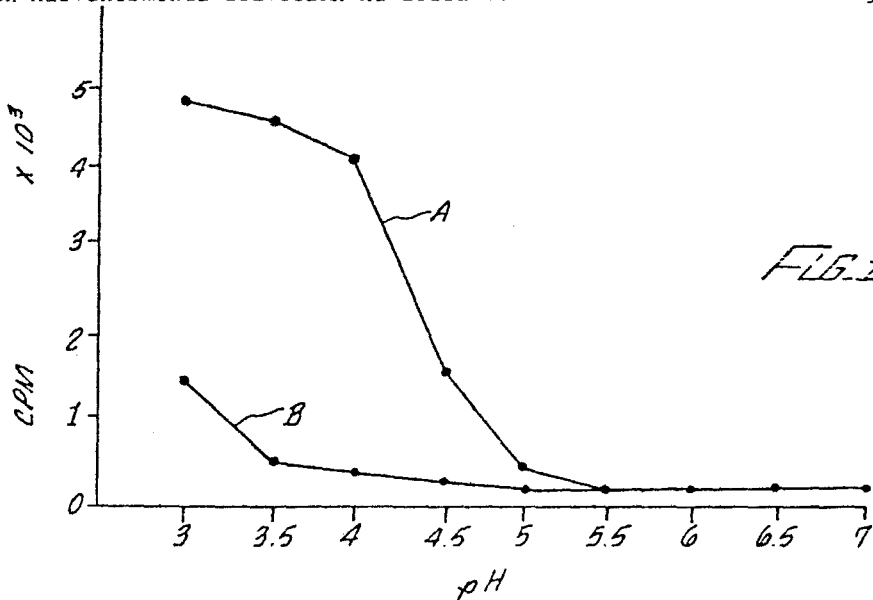


FIG. 1