[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) **Patenttihakemus - Patentansökan** **930580**

(51) Kv.lk.5 - Int.cl.5

C 07K 15/28, 5/08, G 01N 33/574, A 61K 39/395, C 07D 207/44, 255/02

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **10.02.93**

(24) Alkupäivä - Löpdag **11.06.92**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **02.04.93**

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan **PCT/GB92/01047**

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

11.06.91 GB 9112536 P

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. **Celltech Limited**, 216 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4EN, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **King, David John**, 59 Yaverland Drive, Bagshot, Surrey GU19 5DY, United Kingdom, (GB)
2. **Turner, Alison**, 43 Braemenr Gardens, Cippenham, Slough, Berkhire SL1 9DA, United Kingdom, (GB)
3. **Beeley, Nigel Robert Arnold**, 16 Cheshire Road, Thame, Oxfordshire OX9 3LQ, United Kingdom, (GB)
4. **Millican, Thomas Andrew**, 3 Harcourt Close, Dorney Reach, Maidenhead, Berkshire SL6 0DY, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: **Berggren Oy Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Tri- ja tetravalenssiset monospesifiset antigeenia sitovat proteiinit
Tri- och tetravalensiska monopecifika antigen bindande proteiner

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee tri- tai tetravalenssista monospesifistä antigeeniä sitovaa proteiinia, joka koostuu kolmesta tai neljästä Fab-fragmentista, jotka ovat kovalenttisesti sidottuna toisiinsa kytkentärakenteella, joka proteiini ei ole luonnollinen immunoglobuliini. Keksintö koskee myös uusia kytkentärakenteita, joita käytetään koottaessa keksinnön mukaisia proteiineja ja välineitä kiinnittäessä merkintä- tai efektoriryhmää niihin. Keksinnön mukaiset proteiinit ovat käyttökelpoisia esimerkiksi syövän hoidossa ja diagnostiikassa.

Uppfinningen avser ett tri- eller tetravalensiskt monospecifikt antigen-bindande protein, som består av tre eller fyra Fab-fragment kovalent bundna vid varandra medelst en kopplande struktur, vilket protein inte är ett naturligt immunoglobulin. Dessutom avser uppfinningen nya kopplande strukturer för konstruktion av protein enligt uppfinningen och medel för att fästa en märknings- eller effektorgrupp vid dessa. Proteinen enligt uppfinningen är användbara till exempel vid behandling och diagnosticering av cancer.