



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	954383
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6	
C 12N 15/87, 7/04, 5/10, 15/47, A 61K 47/48 // C 12N 15/23, 15/26	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	18.09.95
(24) Alkupäivä - Löpdag	18.03.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	18.09.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/EP94/00859
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
19.03.93 AT 556/93 P	10.08.93 DE 4326821 P

(71) Hakija - Sökande

1. Boehringer Ingelheim International GmbH, Postfach 200, 55216 Ingelheim am Rhein, Germany, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Birnstiel, Max L., Skodagasse 14-16/15, 1080 Wien, Österreich, (AT)
2. Buschle, Michael, Scheimpfluggasse 10, 1190 Wien, Österreich, (AT)
3. Cotten, Matthew, Maxingstrasse 22-24/3/8, 1130 Wien, Österreich, (AT)
4. Maass, Gerhard, Hyrtlstrasse 35/1/1, 2345 Brunn am Gebirge, Österreich, (AT)
5. Plank, Christian, Ungargasse 28/1/23, 1030 Wien, Österreich, (AT)
6. Schaffner, Gotthold, Argentinierstrasse 36, 1040 Wien, Österreich, (AT)
7. Schmidt, Walter, Steingasse 2A, 1030 Wien, Österreich, (AT)
8. Wagner, Ernst, Wiener Strasse 201, 2103 Langenzersdorf, Österreich, (AT)
9. Zatloukal, Kurt, Quellengasse 43, 8010 Graz, Österreich, (AT)

(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä syöpärokotteiden valmistamiseksi  
Förfarande för framställning av cancervacciner

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää syöpärokotteiden valmistamiseksi käsittelemällä kasvainsoluja tai fibroblasteja kompleksilla DNA:sta, joka koodittaa immuunstimuloivaa polypeptidiä, ja DNA:ta sitovasta aineesta, esimerkiksi polylysiinistä, joka on konjugoitu erikoisesti transferrinin kanssa. Lisäksi kompleksisi sisältää konjugaattia DNA:ta sitovasta aineesta ja siihen ionisesti sitoutuneen endosomolyttisen peptidin tai adenoviruksesta, jossa on ainakin yksi E4-puute.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av cancervacciner genom att behandla tumörceller eller fibroblaster med ett komplex av DNA, som kodar för en immunstimulerande polypeptid, och en substans, som binder DNA, t.ex. polylysin, som har konjugerats företrädesvis med transferrin. Dessutom innehåller komplexet ett konjugat av en substans, som binder DNA, och en därvid joniskt bunden endosomolytisk peptid eller ett adenovirus, som innehåller åtminstone en E4-defekt.