



S U O M I - F I N L A N D
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	950405
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6	
A 61K 39/385, 39/02, 39/112, 39/015, 39/21, C 07K 17/02	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	30.01.95
(24) Alkupäivä - Löpdag	28.07.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	30.03.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US93/07096
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
30.07.92 IL 102687 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Yeda Research and Development Company, Ltd., P.O. Box 95, Rehovot 76 100, Israel, (IL)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Cohen, Irun R., 11 Hankin Street, Rehovot 76 354, Israel, (IL)
2. Fridkin, Matityahu, 23 Miller Street, Rehovot 76 284, Israel, (IL)
3. Konen-Waisman, Stephanie, 148 Mendelev Moher Sfarim Street, Tel Aviv 63 563, Israel, (IL)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Heikosti immunogeenisten antigeenien ja synteettisten peptidikantajien konjugaatit sekä
niitä sisältävät rokotteet**
**Konjugat av svagt immunogena antigener och syntetiska peptidbärare och vacciner
innehållande dem**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee heikosti immunogeenisten antigeenien, esimerkiksi peptidien, proteiinien tai polysakkaridien konjugaatteja synteettisen peptidikantajan kanssa, joka muodostaa T-soluepitoopin, joka on johdettu ihmisen lämpöshokkiproteiini hsp65:n sekvenssistä, tai sen analogin, joka mainittu peptidi tai analogi pystyy lisäämään heikosti immunogeenisen antigeenin immunogeenisyyttä oleellisesti. Sopivia keksinnön mukaisia peptidejä ovat Pep278h, joka vastaa ihmisen hsp65:n asemia 458 - 474, ja Pep II, joka vastaa ihmisen hsp65:n asemia 437 - 448, mutta jossa kaksi kysteiniinitähdettä asemissa 442 ja 447 on korvattu seriinitähteillä.

Uppfinningen avser konjugat av svagt immunogena antigener, t.ex. peptider, proteiner eller polysackarider med en syntetisk peptidbärare, som bildar en T-cellepitop, som har härletts från sekvensen av humant värmechockprotein hsp65, eller dess analog, vilken peptid eller analog kan höja immunogeniteten av antigenen väsentligt. Lämpliga peptider enligt uppfinningen är Pep278h, som motsvarar positionerna 458 - 474 av humant hsp65, och Pep II, som motsvarar positionerna 437 - 448 av humant hsp65, men i vilket två cysteinrester i positionerna 442 och 447 har ersatts med serinrester.