



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **894065**

(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5

A 61K 37/02, C 12N 5/08

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **30.08.89**

(24) Alkupäivä - Löpdag **30.08.89**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **02.03.90**

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

01.09.88 US 239571 P
10.08.89 US 390662 P

25.10.88 US 262428 P

(71) Hakija - Sökande

1. Molecular Therapeutics Inc., West Haven, Conn., USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

- 1. Greve, Jeffrey, 64 Wildwood Drive, Branford, Conn., USA, (US)**
- 2. McClelland, Alan, 300 Schoolhouse Road, Old Saybrook, Conn., USA, (US)**
- 3. Davis, Gary, 42 Holbrook Street, Milford, Conn., USA, (US)**

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Viruksen tarttuvuutta estävä humaanirhinovirusreseptoriproteiini
Humanrhinovirusreceptorprotein som hämmar infektionsförmågan hos virus

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Vesiliukoinen ihmisen nuhaviruksen (HRV) pääreseptorivalmiste, joka käsittää detergentti-glykoproteiini-kompleksin, joka on eristetty eläinsoluista, mieluiten nisäkässoluista ja joka ilmentää HRV:n pääreseptoria ja jolla on kyky sitoutua HRV-kuoriin viruksen infektiivisyyden huomattavaksi vähentämiseksi. Puhdistettu, vesiliukoinen reseptori valmistetaan uuttamalla solut, jotka ilmentävät reseptoria, detergentillä ja eristämällä liukoiset detergentti-glykoproteiini-kompleksit sitomalla ne monoklonaaliseen vastaaineeseen, joka on selektiivinen HRV:n reseptoriproteiinille.

Ett vattenlösligt huvudreceptorpreparat för människans rhinovirus (HRV) och omfattande detergent-komplexat glykoprotein, vilket isolerats från animala celler, företrädesvis däggdjursceller, vilka exprimerar huvud-HRV-receptorn och uppvisar förmågan att binda sig vid HRV-kapsider för väsentlig reducering av infekтивiteten hos viruset. Den renade, vattenlösliga receptorn erhålls genom extrahering av celler, vilka exprimerar receptorn, med ett detergentmedel och genom isolering av de solubiliserade detergent-glykoproteinkomplexen genom bindande av desamma vid en för HRV-receptorproteinet selektiv monoklonal antikropp.