



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 950248

(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6

A 61K 39/00, C 07K 14/435, C 12N 9/64, 15/12

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 20.01.95

(24) Alkupäivä - Löpdag 20.07.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 20.01.95

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/GB93/01521

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

21.07.92 GB 9215505 P

19.08.92 GB 9217635 P

(71) Hakija - Sökande

1. Mallinckrodt Veterinary, Inc., 421 East Hawley Street, Mundelein, IL 60060, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Smith, William David, 4 St. Margaret's Road, Edinburgh EH9 1AZ, United Kingdom, (GB)
2. Smith, Stuart Kevin, 125 Howden Hall Drive, Edinburgh EH16 6UZ, United Kingdom, (GB)
3. Murray, Jacqueline, Apartment H203 Newport Crossing, 7311 Colcreek Pky. S.E. Bellevue, WA 98056, USA, (US)
4. Liddell, Susan, 4/1 Carubbers Close, High Street, Edinburgh EH1 1SJ, United Kingdom, (GB)
5. Knox, David Patrick, 13 East Lorimer Place, Cockenzie, East Lothian EH32 0JD, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Rokotteita monisoluisia loisia vastaan
Vaccin mot flercelliga parasiter

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö tarjoaa uusia monisoluisien loisten antigeenejä, niitä koodaavia mukoleiinihappoja ja niiden käytön loismatojen ja muiden monisoluisien loisten aiheuttaman sairauden, erityisesti loismatojen ja niveljalkaisten loisten kotieläimissä aiheuttaman sairauden torjunnassa. Erityisesti keksintö tarjoaa suojaavan monisoluisen loisen antigeenin tai sen antigeenifragmentteja, komponentteja tai edeltäjiä ja sen funktionaalisesti vastaavia johdannaisia, analogeja tai variantteja, joilla on suojaava antigeeninen aktiivisuus yhtä tai useampaa monisoluisia loista vastaan, jolle antigeenille on tunnusomaista, että se kykenee sitoutumaan pepstatiniin ja joka antigeeni luonnollisessa muodossa on kalvoon kiinteästi kuuluva proteiini tai proteiini-kompleksi. Tarjotaan myös antigeenejä, joille on tunnusomaista aspartyyliproteiinaasin kaltainen ja/tai neutraalin endopeptidaasin kaltainen aktiivisuus.

Föreliggande uppfinning avser nya antigener från flercelliga parasiter, nukleinsyror som kodar för dessa och deras användning vid bekämpning av sjukdom som förorsakas av parasitmaskar och andra flercelliga parasiter, speciellt mask- och antropodparasiter hos husdjur. Speciellt avser uppfinningen en skyddande antigen gentemot flercelliga parasiter eller antigeniska fragment, komponenter eller föregångare och funktionellt ekvivalenta derivat, analoger eller varianter därav med skyddande antigenisk aktivitet mot en eller flera flercelliga parasiter, varvid antigenen karakteriseras av att den förmår binda sig vid pepstatin och vilken i sitt naturliga tillstånd är ett integralt membranprotein eller proteinkomplex. Uppfinningen avser även antigener, vilka karakteriseras av aspartylproteinasliknande och/eller neutral endopeptidasliknande aktivitet.