

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING<sup>(10)</sup> DK 3734/89 A

Patentdirektoratet

- 
- (21) Patentansøgning nr.: 3734/89 (51) Int. Cl. 5: C 12 N 15/62  
(22) Indleveringsdag:.... 28 jul 1989 C 12 N 15/81  
(24) Løbedag:..... 28 jul 1989 C 12 N 15/86  
(41) Alm. tilgængelig:.... 30 jan 1990 C 12 N 15/48  
(62) Stamansøgningsnummer:..... C 07 K 15/04  
(86) International ansøgning nr.:... -  
(86) International indleveringsdag:  
(85) Videreførselsdag:  
(30) Prioritet: 29 jul 1988 FR 8810336  
(71) Ansøger: Institut \*Pasteur, 25-28 rue du Dr. Roux; 75724 Paris Cedex 15  
, FR  
Institut \*National de la Sante et de la Recherche Medicale,  
101 rue de Tolbiac; 75654 Paris Cedex 13, FR  
(72) Opfinder: Pierre \*Tiollais, 16 rue de la Glacière; 75013 Paris, FR  
Marie-Louise \*Michel, 7 rue Ramey; 75018 Paris, FR  
Maryline \*Mancini, 2 rue Coriolis; 75012 Paris, FR  
Eliane \*Sobczak, 38 bld Richard Lenoir; 75011 Paris, FR  
(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

- 
- (54) Rekombinante hybrid-partikler med morphologiske egenskaber svarende til antigenet HBsAg og omfattende en immunogen sekvens, der inducerer neutraliserende antistoffer rettet mod HIV-retrovirus eller so m kan genkendes af sådanne antistoffer, samt vaccine på basis af sådanne partikler  
(57) Sammendrag

3734-89

Opfindelsen angår et aktivt vaccineprincip mod HIV. Det aktive princip består af rekombinante partikler, der udviser karakteristiske morphologiske egenskaber ved HBsAg partiklerne, og som omfatter stødende op til partiklernes overflade det karakteristiske ved aminosyresekvensen (S) kodet af S-regionen og eventuelt helt eller delvis aminosyresekvensen kodet af pre-S regionen af genomet af hepatitis B virus, opstrøms for aminosyresekvensen (S), disse rekombinante partikler er specielle ved, at de blandt andet omfatter en immunogen aminosyresekvens, der inducerer neutraliserende antistoffer overfor et retrovirus af HIV familien og som kan genkendes af disse antistoffer, idet denne sekvens selv bærer en epitop, der kan genkendes af B lymphocytter og mindst en epitop, der kan genkendes af T lymphocytter og eventuelt mindst et fastgørelsessted for CD4 receptoren af humane T4 lymphocytter, idet den immunogene sekvens dels er indført i aminosyresekvensen pre-S, dels helt eller delvis erstattet af pre-S proteinet.