

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 0657/90 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 0657/90 (51) Int. Cl. 5: C 07 K 15/04
(22) Indleveringsdag:.... 13 mar 1990 C 12 N 15/31
(24) Løbedag:..... 14 jul 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 13 mar 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... PCT/EP89/00831
(86) International indleveringsdag: 14 jul 1989
(85) Videreførselsdag: 13 mar 1990
(30) Prioritet: 15 jul 1988 EP 88401842
(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 (INSERM), 101, rue de Tolbiac; 75654 Paris Cedex 13, FR
(72) Opfinder: Philippe *Sansonetti, 13, bld Brune; 75014 Paris, FR
Annick *Fontaine, 18, rue Liancourt; 75014 Paris, FR
(83) Dep. mikroorg.:
(74) Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau, Sankt Annæ Plads 11, 1250, København K

-
- (54) Transformeret *Shigella*
(57) Sammendrag

657-90

En fremgangsmåde til modifikation af en vildtypestamme af en entero-invasiv *Shigella* til fremstilling af en modificeret stamme af *Shigella*, der kan anvendes til fremstilling af en vaccine mod vildtypestammen af *Shigella*. Genomet af vildtypestammen af *Shigella* transformeres på en sådan måde, at den i det væsentlige ikke kan invadere celler af en human vært og i det væsentlige ikke kan spredes i inficerede celler og fra inficerede til ikke-inficerede celler af værten og ikke kan producere toxiner, som vil dræbe betydelige antal af værtens inficerede samt ikke-inficerede celler. Et første gen af vildtypestammen af *Shigella*, hvilket gen koder for et protein, der er nødvendigt, for at *Shigella* kan invadere celler af værten, og et andet gen, der koder for et protein, som er nødvendigt, for at *Shigella* kan spredes i inficerede celler og blandt inficerede og ikke-inficerede celler af værten, er mutageniseret.