



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

- (21) Patentansøgning nr.: 3207/86 (51) Int. Cl. 4: A 61 K 39
(22) Indleveringsdag:.... 04 jul 1986
(24) Løbedag:..... 04 jul 1986
(41) Alm. tilgængelig:.... 28 mar 1987
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 27 sep 1985 CH 04199/85
(71) Ansøger: *SCHWEIZERISCHES SERUM- UND IMPFINSTITUT UND INSTITUT ZUR
ERFORSCHUNG DER INFESTIONSKRANKHEITEN, Bern, CH
(72) Opfinder: Stanley J. *Cryz,, CH
Emil *Fuerer,, CH
(74) Fuldmægtig: Firmaet Plougmann & Vingtoft, Sankt Annæ Plads 11, 1250,
København K

- (54) Vaccine
(57) Sammendrag

SAMMENDRAG

3207-86

En ugiftig konjugatvaccine mod infektioner forårsaget af gramnegative bakterier består af et artsspecifikt polysaccharid og et protein, som er kovalent forbundne, idet polysaccharidet stammer fra bakteriens endotoxin, og proteinet er et exoprotein. Vaccinerne anvendes fortrinsvis mod infektioner forårsaget af *Pseudomonas aeruginosa* eller *Escherichia coli*. Exoproteinet er især et exotoxin eller exotoxoid, fortrinsvis toxin A fra *Pseudomonas aeruginosa* eller tetanustoxoid eller differitoxoid. Konjugatvaccinen består af en blanding af 3-15 konjugater, hvis polysacchariddel fremstilles ud fra 3-15 forskellige serotyper af den samme bakterieart. En polyvalent vaccine fås ud fra en blanding af konjugatvacciner, hvis enkelte bestanddele hver især fremkalder antistoffer mod en bestemt bakterieart. Konjugatvaccinerne kan anvendes til fremstilling af hyperimmunsera, ud fra hvilke der kan fremstilles immunoglobulin til intravenøs eller intramuskulær indgift.