

A61K39

G 01 N 33

C 07 K 15

Ans.nr.: 3642/85

Indleveret: 09 aug 1985

Løbedag: 09 aug 1985

Alm. tilgængelig: 11 feb 1986

Prioritet: 10 aug 1984 US 639293

*PRAXIS BIOLOGICS INC.; Rochester, US.

Opfinder: Porter W. *Anderson; US, John D.

*Clements; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Immunogene konjugater af E. coli
LT-Benterotoxinunderenhed og kapsulære
polymere

SAMMENDRAG.

3642-85

Fremgangsmåder til fremstilling af immunogene konjugater af E. coli LT-B enterotoksinunderenhed og kapsulære polymere, vacciner indeholdende konjugaterne, som fremkalder effektive niveauer af antikapsulære polymerantistoffer hos mennesker samt fremgangsmåder til at frembringe eller igangsætte aktiv immunisering mod systemisk infektion hos unge dyr fremkaldt med bakterielle patogener, hvorved indgives en immunogen mængde af disse konjugater, navnlig til bekæmpelse af sådanne sygdomme som forvoldt af bakterier som haemophilus influenzae, Escherichia coli, Neisseria meningitidis, Streptococcus pneumoniae og Pseudomonas. Ved fremgangsmåden anvendes rekombinant DNA teknik, hvorved den fornødne gensekvens indsættes ved hjælp af en hensigtsmæssig DNA-vektor i en ikke-pathogen mikrobiel stamme, ved hjælp af hvilken LT-B proteinet produceres og isoleres herfra og renses til brug ved immunolog profylakse og terapi. Frembragt antiserum heroverfor kan benyttes til passiv immunisering mod

enterotoksinfremkaldt diarresygdom, eller sådan antiserum kan anvendes ved tilvejebringelse af immunologiske diagnostiske prøver, som er specifikke over for sådanne enterotoksiner, navnlig hidrørende fra *Escherichia coli* og *Vibrio cholerae*.