

A 61 K 39

C 07 G 7/00

Ans.nr.: 3476/82

Indleveret: 03 aug 1982

Løbedag: 03 aug 1982

Alm. tilgængelig: 05 feb 1983

Prioritet: 04 aug 1981 US 289915

THE *REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA; Berkeley, US, *BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF WASHINGTON; Seattle, US.

Opfinder: William J. *Rutter; US, Pablo D.T. *Valenzuela; US, Benjamin D. *Hall; US, Gustav *Ammerer; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

HBsAg og fremgangsmåde til fremstilling deraf samt middel til udøvelse af fremgangsmåden

SAMMENDRAG

3476-82

Den foreliggende opfindelse angår syntese af HBsAg i gær. Gærudtrykkelsesvektorer omfattende en gærpromotor, ADH1, er blevet tilvejebragt. Regionen for HBV-genomkodningen for S-proteinet, bortset fra en mulig 163 aminosyre-præsekvens, er blevet overført til gærudtrykkelsesvektoren.

Under anvendelse af den beskrevne gærvektor er der opnået syntese af HBsAg med gær med heldigt udfald.

Produktet er antigen (reaktivt med anti-HBsAg), og en væsentlig del findes at være associeret med partikler identiske ifølge elektronmikroskopisk udseende med dem, der findes i serum fra HBV-inficerede patienter og i Alexander-celler, men med en mindre partikelstørrelsesdiameter. HBsAg syntetiseret med gær har identisk sedimentationsopførsel i forhold til rensat, naturligt forekommende HBsAg partikler rensat for Alexander-celler som målt ved saccharose gradientsedimentation. Den foreliggende opfindelse viser syntese- og samling af en højere ordens multikomponent-struktur resulterende fra udtryk-kelse af et heterologt DNA-kodningssegment i en mikro-organisme.

