

Title (en)
BASIC STRUCTURAL IMMUNOGENIC POLYPEPTIDES HAVING EPITOPES FOR HCV, ANTIBODIES, POLYNUCLEOTIDE SEQUENCES, VACCINES AND METHODS.

Title (de)
GRUNDSTRUKTUR IMMUNOGENER POLYPEPTIDE MIT EPITOPEN FÜR HCV, ANTIKÖRPER, POLYNUKLEOTIDSEQUENZEN, IMPFSTOFFE UND VERFAHREN.

Title (fr)
POLYPEPTIDES IMMUNOGENIQUES STRUCTURAUX DE BASE AYANT DES EPITOPES POUR VHC, ANTICORPS, SEQUENCES DE POLYNUCLEOTIDES, VACCINS ET METHODES.

Publication
EP 0571554 A1 19931201 (EN)

Application
EP 92907699 A 19920114

Priority
US 63980991 A 19910114

Abstract (en)
[origin: WO9212992A2] Novel basic immunogenic polypeptides having epitopes for HCV are disclosed. The novel basic immunogenic polypeptides are truncated polypeptides derived from the structural region of a human HCV isolate. Two preferred novel basic immunogenic polypeptides are designated as FGB1 and FGB2. The FGB1 and FGB2 polypeptides are believed to be derived from near the N- and C-terminals, respectively, of a putative (C) protein of HCV. In an ELISA, eight serum samples reactive for anti-C100 HCV antibody (EIA, Ortho/Chiron), recombinant immunoblot assay I (RIBA I, Ortho/Chiron) and neutralization (Neut., Abbot Labs.) contained antibodies to the FGB1 and FGB2 polypeptides. In addition, the FGB1 and FGB2 polypeptides and RIBA I were non-reactive with twelve serum samples which were reactive with EIA. Still further, two serum samples from a patient clinically diagnosed as NANBH, which were non-reactive with EIA and RIBA I, were reactive with FGB1 and/or FGB2. Novel polynucleotide sequences encoding the basic immunogenic polypeptides are also disclosed. The present invention further includes the application of these new sequences, polypeptides, and antibodies raised against the novel polypeptides in HCV detection, such as immunoassays, diagnostics, PCR technology and gene therapy. Included within the invention also are novel immunogenic HCV polypeptides encoded within recombinant expression systems and clones, novel transformants, novel probes, novel methods for producing the immunogenic HCV polypeptides, novel anti-idiotypic antibodies, novel antisense polynucleotides, and novel kits.

Abstract (fr)
L'invention concerne de nouveaux polypeptides immunogéniques de base ayant des épitopes pour VHC (virus de l'hépatite C). Les nouveaux polypeptides immunogéniques de base sont des polypeptides tronqués dérivés de la région structurale d'un isolat de HVC humain. Deux nouveaux polypeptides immunogéniques de base préférés portent les désignations FGB1 et FGB2. On pense que les polypeptides FGB1 et FGB2 sont dérivés du voisinage des terminaisons N et C, respectivement, d'une protéine putative (C) de VHC. Dans un ELISA, huit échantillons de sérum réagissant à l'anticorps anti-C100 VHC (EIA, Ortho/Chiron), soumis à un dosage par immunotransfert de recombinaison I (RIBA I, Ortho/Chiron) et à une neutralisation (Neut., Abbot Labs.), contenaient des anticorps contre les polypeptides FGB1 et FGB2. De plus, les polypeptides FGB1 et FGB2 et RIBA I n'ont pas réagi avec douze échantillons de sérum qui avaient réagi avec EIA. En outre, deux échantillons de sérum provenant d'un patient que l'on avait cliniquement diagnostiqué comme non atteint de l'hépatite A et B, qui ne réagissait pas avec EIA et RIBA I, ont réagi avec FGB1 et/ou FGB2. De nouvelles séquences de polynucléotides codant les polypeptides immunogéniques de base sont également décrites. La présente invention comprend en outre l'application de ces nouvelles séquences, de ces polypeptides et anticorps développés contre les nouveaux polypeptides dans la détection du virus de l'hépatite C, par des immunodosages, des diagnostics, la technique de l'amplification enzymatique du génome et la thérapie génétique. L'invention concerne également de nouveaux polypeptides immunogéniques du VHC codés dans des systèmes d'expression recombinés et des clones, de nouveaux transformants, de nouvelles sondes, de nouveaux procédés de production des polypeptides immunogéniques du VHC, de nouveaux anticorps anti-idiotypes, de nouveaux polynucléotides non codants et de nouveaux kits.

IPC 1-7
C07K 7/08; A61K 39/29; G01N 33/576; C12Q 1/68; C12Q 1/70; C12P 21/08

IPC 8 full level
C07K 14/18 (2006.01); **C07K 16/10** (2006.01); **C12N 1/21** (2006.01); **C12N 15/113** (2010.01); **C12N 15/40** (2006.01); **C12P 21/08** (2006.01); A61K 39/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
C07K 14/005 (2013.01 - EP); **C07K 16/109** (2013.01 - EP); **C12N 15/1131** (2013.01 - EP); A61K 39/00 (2013.01 - EP US); C12N 2770/24222 (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9212992 A2 19920806; **WO 9212992 A3 19930318**; AU 1459792 A 19920827; EP 0571554 A1 19931201

DOCDB simple family (application)
US 9200356 W 19920114; AU 1459792 A 19920114; EP 92907699 A 19920114