

Title (en)

VACCINE AND TREATMENT METHOD OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS INFECTION.

Title (de)

IMPfstoff und Verfahren zur Behandlung der Infektion mit AIDS Virus.

Title (fr)

Vaccin et Procédé de Traitement contre les infections dues au virus de l'immunodéficience humaine.

Publication

EP 0542998 A1 19930526 (EN)

Application

EP 92913889 A 19920610

Priority

US 71415291 A 19910611

Abstract (en)

[origin: WO9222654A1] An Acquired Immunodeficiency Syndrome (AIDS) vaccine containing the Human Immunodeficiency Virus, Type-1 (HIV-1) envelope proteins is produced from cloned HIV-1 envelope genes in a baculovirus-insect cell vector system. The recombinant HIV-1 proteins are purified, assembled into particles and then adsorbed on an aluminum phosphate adjuvant. The resulting adsorbed recombinant HIV-1 virus envelope protein formulation (AIDS vaccine) is highly immunogenic in animals and elicits antibodies which bind to the HIV-1 virus envelope and neutralize the infectivity of the virus in in vitro tests. The above AIDS vaccine induces new humoral and cellular immune responses in HIV-infected patients and is useful as a form of vaccine therapy to delay or prevent the destruction of the immune system.

Abstract (fr)

Vaccin contre le syndrome d'immunodépression acquise (SIDA) contenant les protéines d'enveloppe du virus d'immunodépression humaine du type 1 (VIH-1). On produit ce vaccin à partir de gènes d'enveloppe de VIH-1 clonés dans un système de vecteur cellulaire d'insectes à baculovirus. On purifie les protéines de VIH-1 recombinant, on les assemble pour former des particules puis on les adsorbe sur un adjuvant au phosphate d'aluminium. La formulation résultante de protéines d'enveloppe adsorbées du virus VIH-1 recombinant (vaccin contre le SIDA) est fortement immunogène chez les animaux et produit des anticorps qui se lient à l'enveloppe du virus VIH-1 et qui neutralisent le pouvoir infectant du virus dans des tests pratiqués in vitro. Le vaccin contre le SIDA de cette invention induit de nouvelles réponses immunitaires hormonales et cellulaires chez des patients contaminés par le VIH et on l'utilise comme une forme de thérapie vaccinale pour retarder ou empêcher la destruction du système immunitaire.

IPC 1-7

A61K 39/21; C07K 13/00; C12N 15/49; C12N 15/86

IPC 8 full level

A61K 39/21 (2006.01); **A61P 31/12** (2006.01); **C07K 14/00** (2006.01); **C07K 14/155** (2006.01); **C07K 14/705** (2006.01); **C12N 5/00** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/49** (2006.01); **C12P 21/02** (2006.01); **C12R 1/91** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61K 39/12 (2013.01); **A61K 39/21** (2013.01); **A61P 31/12** (2017.12); **A61K 2039/545** (2013.01); **A61K 2039/55505** (2013.01); **A61K 2039/55566** (2013.01); **A61K 2039/57** (2013.01); **C12N 2710/14043** (2013.01); **C12N 2740/16134** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9222654A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9222654 A1 19921223; AU 2193192 A 19930112; AU 4028895 A 19960222; BG 97519 A 19940324; CA 2087732 A1 19921212; CN 1068266 A 19930127; EE 9400183 A 19951215; EP 0542998 A1 19930526; FI 930577 A0 19930210; FI 930577 A 19930324; HU 9300686 D0 19930628; HU T68355 A 19950628; IE 921875 A1 19921216; IL 102092 A0 19930114; IL 102092 A 19961114; JP H06501851 A 19940303; LT 3365 B 19950725; LT IP335 A 19950131; MX 9202781 A 19930401; PL 297849 A1 19940124; PT 100584 A 19930730; SK 18993 A3 19931006; ZA 924150 B 19930224

DOCDB simple family (application)

US 9204980 W 19920610; AU 2193192 A 19920610; AU 4028895 A 19951207; BG 9751993 A 19930310; CA 2087732 A 19920610; CN 92104517 A 19920611; EE 9400183 A 19940921; EP 92913889 A 19920610; FI 930577 A 19930210; HU 9300686 A 19920610; IE 921875 A 19920701; IL 10209292 A 19920603; JP 50104093 A 19920610; LT IP335 A 19930211; MX 9202781 A 19920610; PL 29784992 A 19920610; PT 10058492 A 19920611; SK 18993 A 19920610; ZA 924150 A 19920608