

Title (en)

NOVEL PEPTIDE ANTIGENS AND IMMUNOASSAYS, TEST KITS AND VACCINES USING THE SAME.

Title (de)

NEUARTIGE PEPTID-ANTIGENE UND IMMUNOASSAYS, REAGENTIENSÄLZE UND IMPFSTOFFE, DIE SOLCHE GENÜTZEN.

Title (fr)

NOUVEAUX ANTIGENES PEPTIDIQUES ET IMMUNOANALYSES, KITS DE TEST ET VACCINS UTILISANT CES ANTIGENES.

Publication

EP 0551308 A1 19930721 (EN)

Application

EP 91916706 A 19910829

Priority

- US 57435290 A 19900829
- US 73477791 A 19910723

Abstract (en)

[origin: WO9204046A1] A peptide having specific immunoreactivity to antibodies to HTLV-I, HTLV-II, or combinations thereof comprising a peptide selected from the group consisting of Env-1 (HTLV-I; a.a 191-215)LPHSNLDHILEPSIPWKSLLTLV, Env-2 (HTLV-II; a.a 187-210)VHDSDEHVLTPSTSWTTKILKFI, Env5 (HTLV-I; a.a 242-257)SPNVSPSSSSTPLLY, Gagla (HTLV-I; a.a 102-117)PPSSPTHDPDSDPQI, Pol-3 (HTLV-I; a.a 487-502)KQILSQRSFPLPPPHK, Env-20 (HTLV-II; a.a. 85-102)KKPNRQGLGYSPSYNDP, Env-23 (HTLV-I; a.a. 274-289)QPRLQAITTDNCNNSI, Gag-10 (HTLV-I/II; a.a. 364-385)GHWSRDCTQPRPPGPCPLCQDP, Ers (endogenous retroviral sequence) PRIPPKPCPICVCPNWKSDCPT, and analogues thereof, wherein the amino acids in the sequence may be substituted as long as the immunoreactivity to antibodies to HTLV-I or HTLV-II derived from the three dimensional conformation of the sequences are substantially preserved. An immunoassay method for the detection of antibodies to HTLV-I, HTLV-II or a combination thereof, a test kit for the detection of the antibodies, a peptide composition containing the peptides and a vaccine.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un peptide, qui possède une immunoréactivité spécifique aux anticorps du virus HTLV-1, du virus HTLV-2 ou de combinaisons de ceux-ci et qui comprend un peptide choisi dans le groupe constitué de: Env-1 (HTLV-I; a.a 191-215)LPHSNLDHILEPSIPWKSLLTLV, Env-2 (HTLV-II; a.a 187-210)VHDSDEHVLTPSTSWTTKILKFI, Env5 (HTLV-I; a.a 242-257)SPNVSPSSSSTPLLY, Gagla (HTLV-I; a.a 102-117)PPSSPTHDPDSDPQI, Pol-3 (HTLV-I; a.a 487-502)KQILSQRSFPLPPPHK, Env-20 (HTLV-II; a.a. 85-102)KKPNRQGLGYSPSYNDP, Env-23 (HTLV-I; a.a. 274-289)QPRLQAITTDNCNNSI, Gag-10 (HTLV-I/II; a.a. 364-385)GHWSRDCTQPRPPGPCPLCQDP, Ers (séquence rétrovirale endogène) PRIPPKPCPICVCPNWKSDCPT, et à des analogues de ce peptide, dans lequel les acides aminés de la séquence peuvent être substitués pour autant que l'immunoréactivité aux anticorps des virus HTLV-1 ou HTLV-2 dérivés de la configuration tridimensionnelle des séquences soit dans l'ensemble conservée. Un procédé d'immunoanalyse et servant à la détection des anticorps du virus HTLV-1, du virus HTLV-2 ou d'une combinaison de ceux-ci, un kit de test servant à la détection de ces anticorps, une composition peptidique contenant ces peptides et un vaccin sont également décrits.

IPC 1-7

A61K 37/00; A61K 37/02; A61K 39/12; C12Q 1/70

IPC 8 full level

G01N 33/53 (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01); **A61K 39/21** (2006.01); **A61P 31/12** (2006.01); **C07K 7/08** (2006.01); **C07K 14/15** (2006.01); **C07K 16/00** (2006.01); **C07K 16/10** (2006.01); **G01N 33/569** (2006.01); **G01N 33/574** (2006.01); **A61K 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61P 31/12 (2018.01); **C07K 14/005** (2013.01); **A61K 39/00** (2013.01); **C12N 2740/14022** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 9204046 A1 19920319; AU 641554 B2 19930923; AU 8610091 A 19920330; CA 2090470 A1 19920301; EP 0551308 A1 19930721; EP 0551308 A4 19940914; JP H07502483 A 19950316

DOCDB simple family (application)

US 9106214 W 19910829; AU 8610091 A 19910829; CA 2090470 A 19910829; EP 91916706 A 19910829; JP 51587691 A 19910829