

Title (en)

NEW HUMAN PARVOVIRUS PEPTIDES WITH DISULFIDE BRIDGE FOR IMMUNIZATION OR DIAGNOSIS.

Title (de)

MENSCHLICHE PARVOVIRUSPEPTIDE MIT DISULFIDBRÜCKEN ZUR IMMUNISIERUNG ODER DIAGNOSE.

Title (fr)

NOUVEAUX PEPTIDES DE PARVOVIRUS HUMAIN DOTÉS D'UN PONT DE BISULFURE POUR L'IMMUNISATION OU LE DIAGNOSTIC.

Publication

**EP 0470205 A1 19920212 (EN)**

Application

**EP 90908131 A 19900425**

Priority

SE 8901566 A 19890428

Abstract (en)

[origin: WO9013567A1] An artificial peptide having an amino acid sequence which corresponds to a naturally occurring amino acid sequence of a human parvovirus comprising an epitope and which further has two cysteine residues located on each side of said epitope, and further having a sulphur bridge between said two cysteine residues, which has been formed by a chemical oxidation step, is described. Furthermore, an artificial antigen which reacts with antibodies induced by a human parvovirus is described. Said antigen mainly consists of an artificial peptide according to the invention. Additionally, a method of detecting antibodies induced by a human parvovirus in a sample of body fluid, wherein said sample is subjected to an immunoassay, especially ELISA, and wherein an artificial antigen according to the invention is used as a diagnostic antigen, is described. A diagnostic immunoassay kit for said method is also described. Finally, a vaccine composition comprising, as an immunizing component, at least one antigen according to the invention, is described.

Abstract (fr)

On décrit un peptide artificiel ayant une séquence d'acides aminés qui correspond à une séquence d'acides aminés d'un parvovirus humain se présentant naturellement, comprenant un déterminant antigénique et présentant deux résidus de cystéine placés de chaque côté dudit déterminant antigénique ainsi qu'un pont de soufre entre lesdits deux résidus de cystéine, ledit pont étant entraîné par un procédé d'oxydation chimique. On décrit également un antigène artificiel qui réagit avec des anticorps induits par un parvovirus humain, ledit antigène consistant principalement en un peptide artificiel, selon l'invention. De plus, on prévoit un procédé pour détecter les anticorps induits par un parvovirus humain dans un échantillon de liquide organique, au cours duquel on soumet ledit échantillon à une analyse immunologique, en particulier ELISA. Un antigène artificiel est utilisé en tant qu'antigène diagnostique. Un kit pour l'analyse immunologique est également décrit, ainsi qu'une composition de vaccin, comprenant, sous forme de constituant d'immunisation, au moins un antigène selon l'invention.

IPC 1-7

**A61K 39/23**; **C07K 7/10**; **G01N 33/569**

IPC 8 full level

**C07K 14/015** (2006.01); **A61K 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C07K 14/005** (2013.01); **A61K 39/00** (2013.01); **C12N 2750/14222** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**WO 9013567 A1 19901115**; AU 5559690 A 19901129; AU 636145 B2 19930422; CA 2053240 A1 19901029; EP 0470205 A1 19920212; IL 94218 A0 19910131; SE 8901566 D0 19890428

DOCDB simple family (application)

**SE 9000276 W 19900425**; AU 5559690 A 19900425; CA 2053240 A 19900425; EP 90908131 A 19900425; IL 9421890 A 19900426; SE 8901566 A 19890428