

Title (en)
POLYPEPTIDES AND ANTIBODIES RELATED TO DEGLYCOSYLATED VIRAL GLYCOPROTEINS.

Title (de)
POLYPEPTIDE UND ANTIKÖRPER GEGEN ENTGLYKOSILIERTER VIRALER GLYKOPROTEINE.

Title (fr)
POLYPEPTIDES ET ANTICORPS ASSOCIES A DES GLUCOPROTEINES VIRALES DEPOURVUES DE GLUCOSE.

Publication
EP 0203177 A1 19861203 (EN)

Application
EP 86900378 A 19851120

Priority
US 67600884 A 19841129

Abstract (en)
[origin: WO8603224A1] An N-linked, carbohydrate-free polypeptide comprising an amino acid residue sequence substantially identical to that of a viral envelope N-linked glycoprotein, its related nor-virus whose envelope protein is free of N-linked carbohydrate, and methods of producing and utilizing the polypeptide. The polypeptide is substantially free of N-linked glycosylation of the glycoprotein and induces the production of antibody-containing serum that (i) provides improved cross-reactivity among related viral strains and/or (ii) neutralizes the virus of said viral glycoprotein at a greater serum dilution than does antibody-containing serum induced by the viral envelope N-linked glycoprotein when the polypeptide and the viral envelope N-linked glycoprotein are individually utilized to induce antibody production in separate host mammals of the same strain using substantially identical immunization regimens.

Abstract (fr)
Polypeptide à liaison N dépourvu d'hydrate de carbone comprenant une séquence radicale d'acide identique à celle d'une glucoprotéine à liaison N d'une enveloppe virale, son nor-virus associé ayant une enveloppe dépourvue d'hydrates de carbone à liaison N, et des procédés de production et d'utilisation de ce polypeptide. Le polypeptide est sensiblement dépourvu du glucose à liaison N de la glucoprotéine et induit la production d'un sérum contenant des anticorps qui (i) améliore la réactivité croisée entre des souches virales apparentées et/ou (ii) neutralise le virus de ladite glucoprotéine virale à des dilutions plus élevées du sérum que le sérum contenant des anticorps induit par la glucoprotéine à liaison N de l'enveloppe virale lorsque le polypeptide et la glucoprotéine à liaison N de l'enveloppe virale sont utilisées individuellement pour provoquer la production d'anticorps dans des mammifères hôtes de même souche en utilisant des régimes d'immunisation sensiblement identiques.

IPC 1-7
C12N 7/00

IPC 8 full level
C12N 7/04 (2006.01); **A61K 39/12** (2006.01); **C07K 14/00** (2006.01); **C07K 14/11** (2006.01); **C07K 14/15** (2006.01); **C07K 14/155** (2006.01); **C07K 14/435** (2006.01); **C07K 14/705** (2006.01); **C07K 16/00** (2006.01); **C07K 16/10** (2006.01); **C12P 21/00** (2006.01); **A61K 39/00** (2006.01); **C12R 1/91** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07K 14/005 (2013.01); **C07K 16/1036** (2013.01); **A61K 39/00** (2013.01); **C12N 2740/13022** (2013.01); **C12N 2760/16022** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8603224 A1 19860605; EP 0203177 A1 19861203; EP 0203177 A4 19870428; JP S62501263 A 19870521

DOCDB simple family (application)
US 8502319 W 19851120; EP 86900378 A 19851120; JP 50020485 A 19851120