

Title (en)

ANTIBODY CONSTRUCTS WITH ENHANCED BINDING AFFINITY.

Title (de)

ANTIKÖRPER MIT ERHÖHTER BINDUNGSAFFINITÄT.

Title (fr)

CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS AYANT UNE AFFINITE DE LIAISON AMELIOREE.

Publication

EP 0517754 A1 19921216 (EN)

Application

EP 91904780 A 19910130

Priority

US 48829790 A 19900302

Abstract (en)

[origin: WO9113166A1] Disclosed is an antibody construct with enhanced binding activity specific for an epitope on an antigen. The construct includes an immunoglobulin binding region of predetermined specificity and having plural hypervariable regions homologous with a hypervariable region of a native antibody specific for the epitope. The construct further includes an immunoglobulin constant region consisting essentially of a CH1 domain, a hinge, and a CH3 domain and omitting the CH2 domain normally present in a native antibody. The immunoglobulin constant region enhances the binding activity of the construct at least two fold in comparison with the binding activity of a native antibody having the same specificity.

Abstract (fr)

Construction d'anticorps ayant une activité de liaison améliorée spécifique à un déterminant antigénique sur un antigène. Ladite construction comprend une région de liaison de l'immunoglobuline de spécificité prédéterminée et ayant plusieurs régions hypervariables identiques à une région hypervariable d'un anticorps non dénaturé spécifique audit déterminant antigénique. Ladite construction comprend en outre une région de constance de l'immunoglobuline consistant essentiellement en un domaine CH1, une charnière et un domaine CH3 et omettant le domaine CH2 normalement présent dans un anticorps non dénaturé. La région de constance de l'immunoglobuline améliore au moins deux fois l'activité de liaison en comparaison à l'activité de liaison d'un anticorps non dénaturé ayant la même spécificité.

IPC 1-7

A61K 39/395; **C07K 15/00**; **C12P 21/00**

IPC 8 full level

C12N 15/09 (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01); **A61K 38/22** (2006.01); **A61K 39/395** (2006.01); **A61K 51/00** (2006.01); **A61P 35/00** (2006.01); **C07K 1/113** (2006.01); **C07K 14/485** (2006.01); **C07K 14/495** (2006.01); **C07K 14/52** (2006.01); **C07K 14/54** (2006.01); **C07K 14/55** (2006.01); **C07K 16/00** (2006.01); **C07K 16/46** (2006.01); **C07K 19/00** (2006.01); **C12P 21/08** (2006.01); **C12R 1/91** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61P 35/00 (2017.12); **C07K 16/00** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9113166A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 9113166 A1 19910905; CA 2077348 A1 19910903; EP 0517754 A1 19921216; JP H07507440 A 19950824

DOCDB simple family (application)

US 9100633 W 19910130; CA 2077348 A 19910130; EP 91904780 A 19910130; JP 50555191 A 19910130