

Title (en)  
BINDING DOMAINS.

Title (de)  
BINDUNGSDOMÄNE.

Title (fr)  
DOMAINES D'AGGLUTINATION.

Publication  
**EP 0540586 A1 19930512 (EN)**

Application  
**EP 91913263 A 19910725**

Priority  
GB 9016299 A 19900725

Abstract (en)  
[origin: WO9201787A1] This invention concerns binding domains e.g. single chain variable domains which are synthetic analogues of other single chain variable domains of members of an immunoglobulin family or superfamily. In the analogue, one or more amino acid residues is altered as compared to the other domain, so that the analogue is more hydrophilic than the natural domain. The altered amino acid is substituted with a residue which occurs in an analogous position in a member of an immunoglobulin family or superfamily. This increased hydrophilicity means that the synthetic analogue will show less non-specific binding than the natural domain. The analogue may retain the binding specificity of the natural domain. Alternatively, the complementarity determining regions may be altered to change the binding specificity. The invention also concerns methods for making these binding domains.

Abstract (fr)  
Cette invention se rapporte à des domaines d'agglutination, par exemple, des domaines variables à chaîne simple qui sont des analogues synthétiques d'autres domaines variables à chaîne simple d'éléments d'une famille ou d'une superfamille d'immunoglobuline. Dans l'analogue, un ou plusieurs résidus d'acide aminé sont modifiés par comparaison à l'autre domaine, de façon que l'analogue soit plus hydrophile que le domaine naturel. L'acide aminé modifié est substitué par un résidu qui se présente en position analogue dans un élément d'une famille ou une superfamille d'immunoglobuline. Cette amélioration de la caractéristique hydrophile veut dire que l'analogue synthétique présentera une agglutination moins non spécifique que le domaine naturel. Il se peut que l'analogue conserve la spécificité d'agglutination du domaine naturel. Comme alternative, on peut modifier les régions déterminant la complémentarité pour changer la spécificité d'agglutination. L'invention se rapporte également à des procédés de création desdits domaines d'agglutination.

IPC 1-7  
**A61K 37/02; C07K 13/00; C12N 15/12; C12N 15/13**

IPC 8 full level  
**A61K 39/395** (2006.01); **C07K 7/08** (2006.01); **C07K 14/00** (2006.01); **C07K 14/705** (2006.01); **C07K 14/715** (2006.01); **C07K 16/00** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/12** (2006.01); **C12P 21/02** (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01); **C12R 1/19** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C07K 14/705** (2013.01); **C07K 16/00** (2013.01); **A61K 38/00** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9201787A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9201787 A1 19920206**; AU 8238291 A 19920218; CA 2087095 A1 19920126; EP 0540586 A1 19930512; GB 9016299 D0 19900912; JP H06502526 A 19940324

DOCDB simple family (application)  
**GB 9101253 W 19910725**; AU 8238291 A 19910725; CA 2087095 A 19910725; EP 91913263 A 19910725; GB 9016299 A 19900725; JP 51257791 A 19910725