

Title (en)  
HUMAN PLATELET-DERIVED GROWTH FACTOR RECEPTORS.

Title (de)  
VON MENSCHLICHEN BLUTPLÄTTCHEN ABGELEITETE WACHSTUMSFAKTOR-REZEPTOREN.

Title (fr)  
RECEPTEURS DU FACTEUR DE CROISSANCE D'ORIGINE PLAQUETTAIRE HUMAIN.

Publication  
**EP 0572505 A1 19931208 (EN)**

Application  
**EP 92905958 A 19920131**

Priority  
US 65079491 A 19910131

Abstract (en)  
[origin: WO9213870A1] DNA sequences encoding human platelet-derived growth factor receptors (hPDGF-R), and expression constructs comprising sequences which encode a receptor that can be secreted or incorporated into the membrane of a mammalian cell. Peptide fragments with functions equivalent to the wild-type receptor, conferring a PDGF-sensitive mitogenic response on cells lacking the receptor are provided. The constructs can be used for enhancing PDGF response of cells, determining the regions involved in transducing the signal in response to PDGF binding, providing mutated analogs and evaluating drugs for their physiologic activity. Soluble fragments comprising PDGF receptor sequences are also provided, including important intracellular kinase insert sequences which interact with intracellular proteins.

Abstract (fr)  
L'invention se rapporte à des séquences d'ADN codant pour des récepteurs du facteur de croissance d'origine plaquettaire (facteur PDGF) humain, et à des structures d'expression comprenant des séquences qui codent pour un récepteur pouvant être sécrété ou incorporé dans la membrane d'une cellule de mammifère. On prévoit des fragments de peptides ayant des fonctions équivalentes à celles du récepteur de phénotype sauvage, pour produire une réaction mitogène sensible au facteur PDGF sur les cellules dépourvues du récepteur. Ces structures peuvent être utilisées pour améliorer la réaction des cellules au facteur PDGF, pour déterminer les régions prenant part à la transduction du signal en réaction à la liaison avec le facteur PDGF, pour produire des analogues ayant subi une mutation et pour évaluer les médicaments favorisant leur activité physiologique. Des fragments solubles comprenant des séquences de récepteurs du facteur PDGF sont également prévus, y compris des séquences intracellulaires importantes de segments de kinase insérés, séquences qui agissent en interaction avec les protéines intracellulaires.

IPC 1-7  
**C07H 21/00; C12N 5/00; C12N 15/00**

IPC 8 full level  
**A61K 38/00** (2006.01); **A61K 38/22** (2006.01); **A61K 38/55** (2006.01); **A61K 45/00** (2006.01); **A61P 9/00** (2006.01); **A61P 9/10** (2006.01); **A61P 17/02** (2006.01); **A61P 35/00** (2006.01); **A61P 43/00** (2006.01); **C07K 7/08** (2006.01); **C07K 14/00** (2006.01); **C07K 14/705** (2006.01); **C07K 14/71** (2006.01); **C07K 16/28** (2006.01); **C12N 5/10** (2006.01); **C12N 9/12** (2006.01); **C12N 9/24** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/12** (2006.01); **C12P 21/02** (2006.01); **C12Q 1/02** (2006.01); **C12Q 1/48** (2006.01); **G01N 33/15** (2006.01); **G01N 33/50** (2006.01); **G01N 33/566** (2006.01); **C12R 1/91** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61P 9/00** (2017.12); **A61P 9/10** (2017.12); **A61P 17/02** (2017.12); **A61P 35/00** (2017.12); **A61P 43/00** (2017.12); **C07K 14/71** (2013.01); **C07K 16/2863** (2013.01); **C12N 9/12** (2013.01); **C12N 9/1205** (2013.01); **C12Y 207/01137** (2013.01); **A61K 38/00** (2013.01); **C07K 2319/00** (2013.01); **C07K 2319/02** (2013.01); **C07K 2319/33** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9213870 A1 19920820**; AU 1346792 A 19920907; AU 669328 B2 19960606; CA 2101632 A1 19920801; EP 0572505 A1 19931208; EP 0572505 A4 19960828; EP 0811685 A2 19971210; EP 0811685 A3 19980415; EP 0811686 A2 19971210; EP 0811686 A3 19980415; IE 920318 A1 19920729; JP 2002186490 A 20020702; JP 3710404 B2 20051026; JP H06505629 A 19940630; NZ 241479 A 19940927; SG 54230 A1 19981116

DOCDB simple family (application)  
**US 9200862 W 19920131**; AU 1346792 A 19920131; CA 2101632 A 19920131; EP 92905958 A 19920131; EP 97201602 A 19920131; EP 97201609 A 19920131; IE 920318 A 19920130; JP 2001298110 A 20010927; JP 50629592 A 19920131; NZ 24147992 A 19920131; SG 1996005267 A 19920131