

Title (en)

NEUTROPHIL-ACTIVATING POLYPEPTIDE, PROCESS FOR ITS MANUFACTURE AND ITS USE AS A DRUG AND DIAGNOSTICUM.

Title (de)

NEUTROPHILEN AKTIVIERENDES POLYPEPTID, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE DESSEN VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL UND DIAGNOSTIKUM.

Title (fr)

POLYPEPTIDE ACTIVATEUR DE NEUTROPHILES, SON PROCEDE DE PRODUCTION ET SON UTILISATION COMME AGENT THERAPEUTIQUE ET DE DIAGNOSTIC.

Publication

EP 0354934 A1 19900221 (DE)

Application

EP 88909527 A 19881105

Priority

DE 3737703 A 19871106

Abstract (en)

[origin: WO8904325A1] A neutrophil-activating polypeptide isolated from stimulated human mononuclear cells has a molecular weight of 10 000 daltons and a single peak in reversed-phase high-performance liquid chromatography. In the process for manufacturing the polypeptide, human mononuclear cells are stimulated with lipopolysaccharides, phythaemagglutin and/or phorbol esters and the excess is separated by gel chromatography. Further separation is carried out by cation-exchange high-performance liquid chromatography, exclusion high-performance liquid chromatography, and reversed-phase high-performance liquid chromatography. The polypeptide can be used locally or systemically to increase the cellular phagocyte-associated defence and is therefore useful as a drug. It can also be used as a diagnosticum and as a reagent for the production of monoclonal antibodies.

Abstract (fr)

Un polypeptide activateur de neutrophiles isolé de cellules mononucléaires humaines stimulées a un poids moléculaire de 10 000 daltons et présente une seule crête lorsqu'il est soumis à un procédé de chromatographie de fluides sous haute pression à phase inversée. Selon le procédé de production de ce polypeptide, on stimule des cellules mononucléaires humaines avec des lipopolysaccharides, de la phythémagglutinine et/ou des phorbol esters, on sépare le résidu par chromatographie colloïdale, puis on procède à des séparations ultérieures par chromatographie de fluides sous haute pression à échange de cations, par chromatographie de fluides sous haute pression à exclusion et par chromatographie de fluides sous haute pression à phase inversée. On peut utiliser ce polypeptide localement ou systémiquement afin d'augmenter la défense immunitaire cellulaire associée aux phagocytes, ce qui le rend utile comme agent thérapeutique. Il peut en outre être utilisé comme agent de diagnostic et comme réactif pour la production d'anticorps monoclonaux.

IPC 1-7

A61K 37/02; C07K 1/14; C07K 7/10; C12P 21/02; G01N 33/68

IPC 8 full level

G01N 33/53 (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01); **A61P 17/00** (2006.01); **A61P 29/00** (2006.01); **A61P 31/00** (2006.01); **A61P 31/04** (2006.01); **A61P 43/00** (2006.01); **C07K 1/20** (2006.01); **C07K 14/435** (2006.01); **C07K 14/52** (2006.01); **C07K 14/54** (2006.01); **C12P 21/02** (2006.01); **C12P 21/08** (2006.01); **C12R 1/91** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61P 17/00 (2017.12); **A61P 29/00** (2017.12); **A61P 31/00** (2017.12); **A61P 31/04** (2017.12); **A61P 43/00** (2017.12); **C07K 14/5421** (2013.01); **A61K 38/00** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8904325A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8904325 A1 19890518; DE 3737703 A1 19890518; EP 0354934 A1 19900221; JP H02502097 A 19900712

DOCDB simple family (application)

EP 8801006 W 19881105; DE 3737703 A 19871106; EP 88909527 A 19881105; JP 50880288 A 19881105