

Title (en)

PROCEDURE FOR DETECTING AND PREPARING ANTI-IgE AUTOANTIBODIES AND USE OF THESE ANTIBODIES AS ACTIVE AGENTS IN DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC COMPOSITIONS.

Title (de)

Prozedur zum Nachweis und Präparation von Anti-IgE-Autoantikörper und Verwendung dieser Antikörper als aktive Agenzien in diagnostischen und Therapeutischen Kompositionen.

Title (fr)

PROCEDE DE DETECTION ET DE PREPARATION D'AUTOANTICORPS ANTI-IgE, ET UTILISATION DE CES ANTICORPS COMME AGENTS ACTIFS DANS DES COMPOSITIONS A USAGE THERAPEUTIQUE ET DIAGNOSTIQUE.

Publication

EP 0538266 A1 19930428 (EN)

Application

EP 91909250 A 19910510

Priority

- CA 2086605 A 19910510
- EP 9100881 W 19910510

Abstract (en)

[origin: CA2086605A1] 2086605 9221031 PCTABS00017 In a procedure for detecting free or complexed anti-IgE autoantibodies, samples, especially human blood, are contacted and incubated with IgE material in form of IgE-antibodies, IgE peptides or recombinant IgE fragments bound on a solid carrier. The procedure can be carried out as a direct assay, as a sandwich assay or as a competitive assay. The procedure is useful in a method for preparing anti-allergic human anti-IgE antibodies having therapeutic blocking activities in allergic diseases. In this method a human body fluid having a content of anti-IgE autoantibodies is selected according to the above procedure and the immunoglobulin in the fluid is concentrated, preferably by alcohol fractionation or by ion exchange chromatography. For obtaining pure anti-IgE autoantibodies, they are isolated from the concentrated product by affinity chromatography. The anti-IgE antibodies and complexes thereof are useful as active components in pharmaceutical compositions for the treatment of allergic diseases. The formation of auto-anti-IgE antibodies can be induced in vivo by IgE-peptides or recombinant IgE fragments.

Abstract (fr)

Selon un procédé de détection d'autoanticorps libres ou complexes dirigés contre l'IgE, des échantillons, en particulier de sang humain, sont mis en contact et incubés avec du matériau contenant de l'IgE sous la forme d'anticorps d'IgE, de peptides d'IgE ou de fragments d'IgE recombinés fixés sur un véhicule solide. Le procédé peut être effectué sous forme d'un dosage direct, d'un dosage en sandwich ou d'un dosage compétitif. Le procédé peut être utilisé pour préparer des anticorps humains antiallergiques dirigés contre l'IgE et faisant preuve d'une activité de blocage thérapeutique en ce qui concerne les affections allergiques. Selon ce procédé, un fluide corporel humain contenant des autoanticorps anti-IgE est choisi selon le processus décrit ci-dessus, et l'immunoglobuline contenue dans le fluide est concentrée, de préférence par fractionnement à l'alcool ou par chromatographie par échange d'ions. Afin d'obtenir des autoanticorps anti-IgE purs, l'on isole ceux-ci à partir du produit concentré par chromatographie par affinité. Les anticorps anti-IgE et des complexes de ceux-ci sont utilisés comme principes actifs dans des compositions pharmaceutiques destinées au traitement d'affections allergiques. La formation d'autoanticorps anti-IgE peut être induite in vivo par des peptides d'IgE ou des fragments d'IgE recombinés.

IPC 1-7

G01N 33/564; G01N 33/68

IPC 8 full level

C07K 16/00 (2006.01); **C07K 16/42** (2006.01); **G01N 33/548** (2006.01); **G01N 33/564** (2006.01); **G01N 33/68** (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01); **A61K 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C07K 16/00 (2013.01); **C07K 16/4291** (2013.01); **G01N 33/548** (2013.01); **G01N 33/564** (2013.01); **G01N 33/6854** (2013.01); **A61K 38/00** (2013.01); **A61K 39/00** (2013.01); **G01N 2800/24** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 9221031 A1 19921126; CA 2086605 A1 19921111; EP 0538266 A1 19930428; JP H05508220 A 19931118

DOCDB simple family (application)

EP 9100881 W 19910510; CA 2086605 A 19910510; EP 91909250 A 19910510; JP 50847591 A 19910510