

Title (en)  
MONOCLONAL ANTIBODIES WHICH BIND TO SECRETED AND MEMBRANE-BOUND IgE, BUT NOT TO IgE ON BASOPHILS.

Title (de)  
MONOKLONALE ANTIKÖRPER, DIE AN SEKRETIERTES- UND MEMBRANGEBUNDENES IGE, ABER NICHT AN BASOPHILES-IGE BINDEN.

Title (fr)  
ANTICORPS MONOCLONAUX QUI SE LIENT A L'IgE SECRETEE ET LIEE AUX MEMBRANES MAIS QUI NE SE LIENT PAS A L'IgE SE TROUVANT SUR LES LEUCOCYTES BASOPHILES.

Publication  
**EP 0585224 A1 19940309 (EN)**

Application  
**EP 92901974 A 19921022**

Priority  
US 9101991 W 19910326

Abstract (en)  
[origin: WO9217207A1] Disclosed is the murine monoclonal antibody ("mAb") TES-C21, and the chimeric mouse/human mAb TESC-2, which has its variable regions derived from TES-C21, and has human ( gamma 1, kappa ) constant regions. Both TES-C21 and TESC-2 bind specifically to IgE and are not reactive with other heavy chain isotypes. Both mAbs bind specifically to IgE secreting B cells, and are not reactive with other leukocytic cell types. Neither antibody binds to IgE bound to Fc epsilon RII and both mAbs inhibit the binding of IgE to the low affinity Fc epsilon RII receptor on B cells. Neither mAb includes histamine release from human basophils. TESC-2 inhibits the binding of IgE to basophils. These properties make these mAbs well-suited for use in human allergy therapy.

Abstract (fr)  
L'invention se rapporte à l'anticorps monoclonal murin (mAb) TES-C21 et à l'mAb murin/humain chimérique TESC-2, dont les régions variables sont dérivées du TES-C21 et qui comporte des régions constantes humaines (gamma1,kappa). Ces deux anticorps TES-C21 et TESC-2 se lient spécifiquement à l'IgE et ne sont pas réactifs avec d'autres isotypes à chaînes lourdes. Ces deux anticorps mAb se lient spécifiquement aux lymphocytes B sécrétant l'IgE et ne réagissent pas avec d'autres types de cellules leucocytaires. Aucun de ces deux anticorps ne se lie à l'IgE liée au récepteur FcepsilonRII et ces deux anticorps mAb empêchent la liaison de l'IgE au récepteur FcepsilonRII de faible affinité se trouvant sur les lymphocytes B. Aucun de ces anticorps mAb n'induit la libération de l'histamine des leucocytes basophiles humains. L'anticorps TESC-2 empêche la liaison de l'IgE aux leucocytes basophiles. Ces propriétés rendent les anticorps mAb utilisables en particulier dans le traitement des allergies chez l'homme.

IPC 1-7  
**A61K 39/40**; **A61K 39/44**

IPC 8 full level  
**A61K 47/48** (2006.01); **C07K 16/42** (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61K 47/6873** (2017.07); **C07K 16/4291** (2013.01); **A61K 38/00** (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 9217207 A1 19921015**; EP 0585224 A1 19940309; EP 0585224 A4 19940914

DOCDB simple family (application)  
**US 9101991 W 19910326**; EP 92901974 A 19921022