

Title (en)

ANTI-CD3 SINGLE-CHAIN ANTIBODIES HAVING HUMAN C μ 3 AND C μ 4 DOMAINS

Title (de)

ANTI-CD3-EINZELKETTEN-ANTIKÖRPER MIT HUMANEN C μ 3- und C μ 4- DOMÄNEN

Title (fr)

ANTICORPS MONOCATENAIRE ANTI-CD3 PRESENTANT LES DOMAINES HUMAINS C μ 3 ET C μ 4

Publication

EP 1250443 A2 20021023 (DE)

Application

EP 01911351 A 20010110

Priority

- DE 0100130 W 20010110
- DE 10001372 A 20000114

Abstract (en)

[origin: WO0151644A2] Beschrieben wird ein Einzelketten-Antikörper, der dadurch gekennzeichnet ist, dass er (a) eine an humanes CD3 spezifisch bindende variable Domäne (scFv) enthält, und (b) seine konstanten Domänen von einem humanen IgM-Molekül stammen und die C μ 3-Domäne und C μ 4-Domäne, jedoch nicht die C μ 1-Domäne und C μ 2-Domäne umfassen. In einer bevorzugten Ausführungsform enthält der erfindungsgemässe Antikörper eine humane IgG3-Gelenkregion zwischen der variablen und konstanten Domäne. Beschrieben werden ausserdem diesen Antikörper codierende DNA-Sequenzen und diese DNA-Sequenzen enthaltende Expressionsvektoren und schliesslich die vorstehenden Verbindungen enthaltende Arzneimittel, vorzugsweise zur Prävention akuter Abstossungsreaktionen nach Organtransplantation.

[origin: WO0151644A2] Disclosed is a single-chain antibody which is characterised in that said antibody (a) contains a variable domain (scFv) that specifically binds to human CD3 and (b) that the constant domains thereof stem from a human IgM-molecule and comprise the C μ 3 domain and C μ 4 domain, however, do not comprise the C μ 1 domain and C μ 2 domain. In a preferred embodiment, the inventive antibody contains a human IgG3-hinge region between the variable and the constant domain. The invention also relates to DNA sequences coding for said antibody, expression vectors containing said DNA sequences and medicaments containing the aforementioned compounds. Said medicaments are preferably used for the prevention of acute rejection reactions after organ transplantations.

IPC 1-7

C12N 15/62; C07K 16/28; C07K 19/00; C12N 15/85; C12N 5/10; A61K 39/395; A61K 31/7088; A61P 37/06

IPC 8 full level

A61P 37/06 (2006.01); **C07K 16/28** (2006.01); **C12N 5/18** (2006.01); **C12N 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61P 37/06 (2017.12 - EP); **C07K 16/2809** (2013.01 - EP US); **C07K 2317/52** (2013.01 - EP US); **C07K 2317/622** (2013.01 - EP US); **C07K 2319/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 0151644A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

WO 0151644 A2 20010719; **WO 0151644 A3 20011206**; DE 10001372 A1 20010802; EP 1250443 A2 20021023; US 2004175786 A1 20040909

DOCDB simple family (application)

DE 0100130 W 20010110; DE 10001372 A 20000114; EP 01911351 A 20010110; US 18130503 A 20030210