

Title (en)  
HUMAN ANTI-Rh(D) MONOCLONAL ANTIBODIES.

Title (de)  
MENSCHLICHE ANTI-RH(D) MONOKLONALE ANTIKÖRPER.

Title (fr)  
ANTICORPS MONOCLONAUX HUMAINS ANTI-Rh(D).

Publication  
**EP 0378572 A1 19900725 (EN)**

Application  
**EP 88908268 A 19880916**

Priority  
GB 8722020 A 19870918

Abstract (en)  
[origin: WO8902443A1] The present invention provides human monoclonal antibodies having the following essential characteristics: (a) exhibiting activity against Rh(D) antigen, but not C, c, E or e antigens of the Rh blood group system; (b) being IgG1 proteins; (c) having kappa light chains; (d) being of the allotype G1m (1, 2, 17); (e) exhibiting activity against D<V>, D<Tar>, D<VI> and D<B> variant antigens; and (f) being substantially non-reactive with non-papain treated D<IV> cells in an indirect antiglobulin test, which may be employed for Rh-typing of red blood cells and passive immunization to prevent haemolytic disease of the newborn. Such a monoclonal antibody is exemplified by the monoclonal antibody of cell line ECACC 86091603 deposited at the European Collection of Animal Cell Cultures, Porton Down, U.K. on 16th September 1987.

Abstract (fr)  
La présente invention se rapporte à des anticorps monoclonaux humains ayant les caractéristiques essentielles suivantes: (a) ils développent une activité contre l'antigène Rh(D) mais ne développe aucune activité contre les antigènes C, c, E ou e du système des groupes sanguins Rh; (b) ils constituent des protéines IgG1; (c) ils comportent des chaînes légères kappa; (d) ils sont de l'allotype G1m (1, 2, 17); (e) ils développent une activité contre les variantes DV, DTar, DVI et DB d'antigènes Rh; et (f) ils sont sensiblement non réactifs avec des cellules DIV traitées sans papaïne dans un test antiglobuline indirect. Lesdits anticorps peuvent être utilisés pour la détermination du Rh de globules rouges du sang et pour une immunisation passive destinée à empêcher les infections hémolytiques chez le nouveau-né. A titre d'exemple, on peut citer l'anticorps monoclonal de la lignée cellulaire ECACC 86091603 déposé auprès de la European Collection of Animal Cell Cultures, Porton Down, U.K. le 16 septembre 1987.

IPC 1-7  
**A61K 39/395; C07K 15/00; C12N 5/00; C12N 15/00; C12P 21/00; G01N 33/80**

IPC 8 full level  
**G01N 33/53** (2006.01); **A61K 39/395** (2006.01); **A61P 7/00** (2006.01); **C07K 16/34** (2006.01); **C12N 5/10** (2006.01); **C12P 21/08** (2006.01); **G01N 33/577** (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01); **C12R 1/91** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61P 7/00** (2017.12); **C07K 16/34** (2013.01); **A61K 38/00** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8902443A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8902443 A1 19890323**; AU 2383288 A 19890417; DK 69690 A 19900517; DK 69690 D0 19900316; EP 0378572 A1 19900725; GB 8722020 D0 19871028; JP H03502401 A 19910606

DOCDB simple family (application)  
**GB 8800757 W 19880916**; AU 2383288 A 19880916; DK 69690 A 19900316; EP 88908268 A 19880916; GB 8722020 A 19870918; JP 50746988 A 19880916