

Title (en)  
THERAPEUTIC AGENTS.

Title (de)  
THERAPEUTISCHE MITTEL.

Title (fr)  
AGENTS THERAPEUTIQUES.

Publication  
**EP 0539372 A1 19930505 (EN)**

Application  
**EP 91903536 A 19910126**

Priority  
• GB 9002314 A 19900202  
• GB 9002315 A 19900202  
• GB 9002425 A 19900206

Abstract (en)  
[origin: WO9111448A1] Compounds of formula (I) in which X represents oxygen or sulphur; Z represents -CH= or -N= when X represents oxygen; Z represents -CH= when X represents sulphur; R5 represents hydrogen when R3 represents methyl, or R5 represents (a), when R3 represents a bond together with either one of R2 and R4; R6 represents hydrogen, halo, S(O)nY1, carboxy, carbamoyl, a carboxylic acyl group, an esterified carboxyl group or CONR12R13; R6' represents hydrogen or methyl; or R6 and R6' together with the carbon atom to which they are attached represent cyclopropyl; R9 and R<10>, which may be the same or different, represent halo; or R9 represents hydrogen and R10 represents hydrogen, halo, trifluoromethyl, nitro, C1-6 alkyl, C1-6 alkoxy, hydroxy or a carboxylic acyloxy group; R12 represents methyl, ethyl or C3-8 cycloalkyl and R13 represents C1-6 alkyl optionally substituted by cyano, phenyl, a 3-8 membered non-aromatic heterocyclic group, a 5 or 6 membered heterocyclic aryl group or C3-8 cycloalkyl; or R13 represents phenyl optionally substituted by C2-6 alkoxy carbonyl or halo; or R12 and R13 together with the nitrogen to which they are attached represent a 3-8 membered non-aromatic heterocyclic group which may be substituted by a C2-6 acyloxy(C1-6)alkyl group; Y1 represents C1-6 alkyl; n is 0, 1 or 2, and R1, R2, R4, R7, R8 and R8' are as defined, for use as immunomodulatory agents.

Abstract (fr)  
Composés de formule (I) dans laquelle X représente oxygène ou soufre ; Z représente -CH= ou -N= quand X représente oxygène ; Z représente -CH= quand X représente soufre ; R5 représente hydrogène quand R3 représente méthyle, ou R5 représente (a) quand R3 représente une liaison avec soit R2 soit R4 ; R6 représente hydrogène, halo, S(O)nY1, carboxy, carbamoyl, un groupe acyle carboxylique, un groupe carboxyle estérifié ou CONR12R13 ; R6' représente hydrogène ou méthyle ; ou R6 et R6' avec l'atome de carbone auquel ils sont reliés représentent cyclopropyle ; R9 et R10 qui peuvent être similaires ou différents, représentent halo ; ou R9 représente hydrogène et R10 représente hydrogène, halo, trifluorométhyle, nitro, alkyle C1-6, alcoxy C1-6, hydroxy ou un groupe acyloxy carboxylique ; R12 représente méthyle, éthyle ou cycloalkyle C3-8 et R13 représente alkyle C1-6 éventuellement substitué par cyano, phényle, un groupe hétérocyclique non aromatique de 3 à 8 éléments, un groupe aryle hétérocyclique de 5 ou 6 éléments ou cycloalkyle C3-8 ; ou R13 représente phényle éventuellement substitué par alcoxy carbonyle C2-6 ou halo ; ou R12 et R13 avec l'azote auquel ils sont reliés représentent un groupe hétérocyclique non aromatique de 3 à 8 éléments qui peut être substitué par un groupe alkyle (C1-6) acyloxy (C2-6) ; Y1 représente alkyle C1-6 ; n est 0, 1 ou 2 et R1, R2, R4, R7, R8 et R8' sont définis dans le descriptif. Ces composés s'utilisent en tant qu'agents immunomodulateurs.

IPC 1-7  
**C07D 311/22; C07D 335/06; C07D 405/04; C07D 409/04; C07D 491/052; C07D 495/04**

IPC 8 full level  
**A61K 31/415** (2006.01); **A61P 37/00** (2006.01); **C07D 311/22** (2006.01); **C07D 335/06** (2006.01); **C07D 401/04** (2006.01); **C07D 491/04** (2006.01); **C07D 491/052** (2006.01); **C07D 495/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61P 37/00** (2018.01); **C07D 311/22** (2013.01); **C07D 335/06** (2013.01); **C07D 401/04** (2013.01); **C07D 491/04** (2013.01); **C07D 495/04** (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 9111448 A1 19910808**; AU 7220991 A 19910821; BG 96715 A 19931224; BR 9105984 A 19921110; CA 2074841 A1 19910803; CS 23891 A2 19910915; EP 0539372 A1 19930505; FI 923486 A0 19920731; FI 923486 A 19920731; HU 9202510 D0 19921028; IE 910365 A1 19910814; IL 97114 A0 19920329; JP H05505180 A 19930805; KR 927003599 A 19921218; PT 96656 A 19911031

DOCDB simple family (application)  
**EP 9100154 W 19910126**; AU 7220991 A 19910126; BG 9671592 A 19920730; BR 9105984 A 19910126; CA 2074841 A 19910126; CS 23891 A 19910201; EP 91903536 A 19910126; FI 923486 A 19920731; HU 251092 A 19910126; IE 36591 A 19910201; IL 9711491 A 19910131; JP 50347291 A 19910126; KR 920701838 A 19920801; PT 9665691 A 19910201