

Title (en)
IMIDAZOLYL AND PYRIDYL DERIVATIVES OF PHENYL SUBSTITUTED 1,4-DIHYDRO-PYRIDINES AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION.

Title (de)
IMIDAZOL- UND PYRIDIN-DERIVATE VON PHENYL SUBSTITUIERTEN 1,4-DIHYDROPYRIDINEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG.

Title (fr)
DERIVES IMIDAZOLYLE ET PYRIDYLE DE 1,4-DIHYDROPYRIDINES A SUBSTITUTION PHENYLE ET LEUR PROCEDE DE PREPARATION.

Publication
EP 0403627 A1 19901227 (EN)

Application
EP 90900785 A 19891214

Priority
• GB 8829292 A 19881215
• GB 8915222 A 19890703

Abstract (en)
[origin: EP0373645A1] Imidazolyl and pyridyl derivatives of phenyl substituted 1,4-dihydropyridines of formula (I) <CHEM> A represents a direct linkage, -CH2-, CH2-CH2- or, when Het is <CHEM> A may also represent -CH=CH-; R is hydrogen, halogen, C1-C3 alkyl or C1-C3 alkoxy; each of R3 and R4 is a C1-C3 alkyl group; one of R1 and R2 is a group -OR min wherein R min is a C1-C6 alkyl ether unsubstituted or omega substituted by C1-C3 alkoxy or cyano, and the other is, independently, a) a group -OR min ; b) a group <CHEM> or c) a group -OR<IV> wherein R<IV> is hydrogen or a substituent selected from: <CHEM> are useful as Thromboxane A2 (TxA2) Synthase inhibitors and as calcium antagonists.

Abstract (fr)
L'invention concerne des dérivés imidazolyle et pyrdyle de 1,4-dihydropyridines à substitution de phényle de formule (I) dans laquelle Het représente alpha ou beta; A représente une liaison directe, -CH2-, CH2-CH2 ou, lorsque Het représente alpha, A peut aussi représenter -CH=CH-; R représente hydrogène, halogène, alkyle contenant 1 à 3 atomes de carbone ou alkoxy contenant 1 à 3 atomes de carbone; R3 et R4 représentent chacun un groupe alkoxy contenant 1 à 3 atomes de carbone; l'un des deux éléments R1 et R2 représente un groupe -OR' dans lequel R' représente un alkyle contenant 1 à 6 atomes de carbone soit sans substitution soit à substitution oméga d'alkoxy ou cyano contenant 1 à 3 atomes de carbone, l'autre représentant indépendamment a) un groupe -OR'; b) un groupe psi; ou c) un groupe -ORIV dans lequel RIV représente hydrogène ou un substituant choisi entre (i), (ii), (iii) et (iv); lesdits dérivés étant utiles en tant qu'inhibiteurs de thrombase A2 (TxA2) Synthase et en tant qu'antagonistes du calcium.

IPC 1-7
A61K 31/44; C07D 401/10

IPC 8 full level
C07D 213/50 (2006.01); **A61K 31/44** (2006.01); **A61K 31/4427** (2006.01); **A61K 31/445** (2006.01); **A61K 31/495** (2006.01); **A61P 7/02** (2006.01); **C07D 401/10** (2006.01); **C07D 401/14** (2006.01); **C07D 521/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
A61P 7/02 (2017.12 - EP); **C07D 231/12** (2013.01 - EP); **C07D 233/56** (2013.01 - EP); **C07D 249/08** (2013.01 - EP); **C07D 401/10** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)
See references of WO 9006923A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0373645 A1 19900620; EP 0373645 B1 19950419; AT E121399 T1 19950515; AU 4666289 A 19900710; AU 628117 B2 19920910; CA 2005490 A1 19900615; DE 68922287 D1 19950524; DE 68922287 T2 19950824; DK 193090 A 19901009; DK 193090 D0 19900814; EP 0403627 A1 19901227; FI 903995 A0 19900813; HU 205349 B 19920428; HU 900402 D0 19910228; HU T55009 A 19910429; IL 92646 A0 19900831; JP H03502702 A 19910620; KR 910700246 A 19910314; NZ 231747 A 19910326; PT 92578 A 19900629; PT 92578 B 19950912; WO 9006923 A1 19900628

DOCDB simple family (application)
EP 89123111 A 19891214; AT 89123111 T 19891214; AU 4666289 A 19891214; CA 2005490 A 19891214; DE 68922287 T 19891214; DK 193090 A 19900814; EP 8901535 W 19891214; EP 90900785 A 19891214; FI 903995 A 19900813; HU 40289 A 19891214; IL 9264689 A 19891212; JP 50102090 A 19891214; KR 900701769 A 19900814; NZ 23174789 A 19891213; PT 9257889 A 19891214