

Title (en)

PIPERIDINEACETIC ACID DERIVATIVES AS INHIBITORS OF FIBRINOGEN-DEPENDENT BLOOD PLATELET AGGREGATION.

Title (de)

Piperidinessigsäure-Derivate, als Inhibitoren der fibrinogen-abhängigen Blutplättchen-Aggregation.

Title (fr)

DERIVES D'ACIDE PIPERIDINEACETIQUE SERVANT D'INHIBITEURS DE L'AGREGATION PLAQUETTAIRE SANGUINE DEPENDANTE DU FIBRINOGENE.

Publication

EP 0623120 A1 19941109 (EN)

Application

EP 93902223 A 19930115

Priority

- EP 9300100 W 19930115
- GB 9201171 A 19920121
- GB 9206004 A 19920319

Abstract (en)

[origin: WO9314077A1] The invention relates to acetic acid derivatives of formula (I) and pharmaceutically acceptable derivatives thereof and salts and solvates thereof, where: X<1> and Y<1>, which may be the same or different, represent CH or N; X<2> represents CH or, when X<1> represents CH, may also represent N; Y<2> represents N or, when Y<1> represents N, may also represent CH; Z represents N or N<+>R<5>; R<1> represents a hydrogen atom or a hydroxyl, C1-4alkyl or 2,2,2-trifluoroethyl group; R<2> represents a hydrogen atom or, when both X<1> and X<2> represent CH, may also represent a fluorine, chlorine or bromine atom or a C1-4alkyl group; R<3> represents a hydrogen atom or, when both Y<1> and Y<2> represent N, may also represent a C1-4alkyl or hydroxymethyl group; R<4> represents a hydrogen atom or, when Z represents N, R<4> may also represent a C1-4alkyl group; R<5> represents a C1-4alkyl or phenylC1-4alkyl group; R<6> represents a naphthyl group; a thiophenyl group; an unsubstituted phenyl group; a phenyl group substituted by C1-4alkyl, C1-4alkoxy, phenylC1-3alkoxy, OH, halogen, where halogen is fluorine, chlorine, bromine or iodine, CF₃, unsubstituted phenyl, phenyl substituted by OH, pyridinyl, NR<7>R<8>, NHSO₂R<7>, CONR<7>R<8> or CO₂R<7>; a C1-4alkyl group substituted by one or more naphthyl, phenyl, OH or CO₂R<7>; a C2-4alkenyl group substituted by one or more naphthyl, phenyl, OH or CO₂R<7>; or a saturated or unsaturated C5-7cycloalkyl group; and R<7> and R<8>, which may be the same or different represent H or C1-4alkyl or, together with the nitrogen atom to which they are attached, form a saturated 5 to 7 membered ring. The compounds inhibit fibrinogen dependent blood platelet aggregation.

Abstract (fr)

Dérivés d'acide acétique répondant à la formule (I), leurs dérivés pharmaceutiquement acceptables et leurs sels et solvates. Dans ladite formule, X1 et Y1 sont identiques ou différents et représentent CH ou N; X2 représente CH ou, lorsque X1 représente CH, peut également représenter N; Y2 représente N ou, lorsque Y1 représente N, peut également représenter CH; Z représente N ou N+R5; R1 représente un atome d'hydrogène ou un groupe hydroxyle, alkyle C1-4 ou 2,2,2-trifluorométhyle; R2 représente un atome d'hydrogène ou, lorsque à la fois X1 et X2 représentent CH, peut également représenter un atome de fluor, de chlore ou de brome, ou un groupe alkyle C1-4; R3 représente un atome d'hydrogène ou, lorsque à la fois Y1 et Y2 représentent N, peut également représenter un groupe alkyle C1-4 ou hydroxyméthyle; R4 représente un atome d'hydrogène ou, lorsque Z représente N, R4 peut également représenter un groupe alkyle C1-4; R5 représente un groupe alkyle C1-4 ou phénylalkyle C1-4; R6 représente un groupe naphtyle; un groupe thiophényle; un groupe phényle non substitué; un groupe phényle substitué par alkyle C1-4, alcoxy C1-4, phénylalkoxy C1-3, OH, halogène, où halogène est fluor, chlore, brome ou iode, CF₃, phényle non substitué, phényle substitué par OH, pyridinyle, NR₇R₈, NHSO₂R₇, CONR₇R₈ ou CO₂R₇; un groupe alkyle C1-4 substitué par l'un au moins parmi naphtyle, phényle, OH ou CO₂R₇; un groupe alcényle C2-4 substitué par l'un au moins parmi naphtyle, phényle, OH ou CO₂R₇; ou un groupe cycloalkyle C5-7 éventuellement saturé; et R7 et R8 sont identiques ou différents et représentent H ou alkyle C1-4 ou, conjointement avec l'atome d'azote auquel ils sont liés, forment un cycle saturé pentagonal ou heptagonal. Lesdits composés inhibent l'agrégation plaquettaire sanguine dépendante du fibrinogène.

IPC 1-7

C07D 295/14; C07D 401/12; A61K 31/445; A61K 31/495; C07D 211/34; C07D 241/04; C07D 401/14

IPC 8 full level

C07D 211/26 (2006.01); **A61K 31/4427** (2006.01); **A61K 31/4433** (2006.01); **A61K 31/445** (2006.01); **A61K 31/4468** (2006.01); **A61K 31/495** (2006.01); **A61P 7/02** (2006.01); **A61P 9/00** (2006.01); **A61P 9/08** (2006.01); **A61P 9/10** (2006.01); **A61P 13/02** (2006.01); **A61P 15/00** (2006.01); **A61P 27/02** (2006.01); **A61P 35/00** (2006.01); **A61P 43/00** (2006.01); **C07D 211/58** (2006.01); **C07D 401/12** (2006.01); **C07D 409/04** (2006.01); **C07D 409/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61P 7/02 (2017.12); **A61P 9/00** (2017.12); **A61P 9/08** (2017.12); **A61P 9/10** (2017.12); **A61P 13/02** (2017.12); **A61P 15/00** (2017.12); **A61P 27/02** (2017.12); **A61P 35/00** (2017.12); **A61P 43/00** (2017.12); **C07D 211/58** (2013.01); **C07D 409/06** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9314077A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 9314077 A1 19930722; AU 3351293 A 19930803; CN 1077953 A 19931103; EP 0623120 A1 19941109; IL 104446 A0 19930513; JP H07503459 A 19950413; MX 9300256 A 19930701

DOCDB simple family (application)

EP 9300100 W 19930115; AU 3351293 A 19930115; CN 93102386 A 19930120; EP 93902223 A 19930115; IL 10444693 A 19930120; JP 51215893 A 19930115; MX 9300256 A 19930120