

Title (en)

2-BICYCLO-BENZIMIDAZOLES, PROCESS FOR THEIR PRODUCTION AND DRUGS CONTAINING SAID COMPOUNDS.

Title (de)

2-BICYCLO-BENZIMIDAZOLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE VERBINDUNGEN ENTHALTENDE ARZNEIMITTEL.

Title (fr)

2-BICYCLO-BENZIMIDAZOLES, PROCEDE POUR LEUR FABRICATION ET MEDICAMENTS LES CONTENANT.

Publication

EP 0496753 A1 19920805 (DE)

Application

EP 90914918 A 19901004

Priority

DE 3932953 A 19891003

Abstract (en)

[origin: WO9104974A1] Novel compounds of general formula (I), where: R¹ is a hydrogen atom, a C¹-C⁶ alkyl, C²-C⁶ alkenyl, or C³-C⁷ cycloalkyl group; R² is a C¹-C⁶ alkyl, C²-C⁶ alkenyl or cyan group, a carbonyl group substituted by a hydroxy, C¹-C⁶ alkyl, C¹-C⁶ alkoxy, amino, C¹-C⁶ alkyl amino, Di-C¹-C⁶ alkyl amino or hydrazino group; or R¹ and R² together are a C²-C⁶ alkylide or C³-C⁶ cycloalkylide group; or R¹ and R² together form a C³-C⁷ spiro ring with the carbon atom, with which they are bound; n may be 0 or 1; R³ is a hydrogen atom, a C¹-C⁸ alkyl, C²-C⁶ alkenyl, C²-C⁶ alkynyl, C³-C⁷ cycloalkyl, benzyl, carboxy-C¹-C⁶ alkyl, C¹-C⁶ alkyl oxycarbonyl-C¹-C⁶ alkyl or Di-C¹-C⁶ alkyl oxophosphinyl-C¹-C⁶ alkyl group; and the residues R⁴-R⁶ have the meanings given in the Description. The compounds of general formula (I) are used for the production of drugs. They inhibit both the aggregation of erythrocytes and that of thrombocytes in small concentrations. These properties render said substances suitable for the treatment of diseases, where erythrocyte and thrombocyte aggregation plays an important part in the pathogenesis.

Abstract (fr)

Nouveaux composés de formule générale (I), où R¹ est un atome d'hydrogène, un groupe alkyle C¹-C⁶, alkényle C²-C⁶ ou cycloalkyle C³-C⁷, R² est un groupe alkyle C¹-C⁶, akényle C²-C⁶ ou cyanogène, un groupe carbonyle substitué par un groupe hydroxy, alkyle C¹-C⁶, alcoxy C¹-C⁶, amino, alkylamino C¹-C⁶, dialkylamino C¹-C⁶ ou bien hydrazino, ou encore R¹ et R² représentent ensemble un groupe alkylidène C²-C⁶ ou cycloalkylidène C³-C⁶, ou bien R¹ et R² forment, conjointement avec l'atome de carbone auquel ils sont liés, un cycle spirannique C³-C⁷, n peut être égal à 0 ou 1; R³ est un atome d'hydrogène, un groupe alkyle C¹-C⁸, alkényle C²-C⁶, alkynyle C²-C⁶, cycloalkyle C³-C⁷, benzyle, alkylcarboxy C¹-C⁶, alkylloxycarbonyl C¹-C⁶-alkyle C¹-C⁶ ou dialkyle oxophosphinyle C¹-C⁶-alkyle C¹-C⁶, et les résidus R⁴-R⁶ ont les notations définies dans la description. Les composés de formule générale (I) servent à la fabrication de médicaments. En faible concentration, ils inhibent l'agrégation érythrocytaire ainsi que l'agrégation thrombocytaire. En raison de ces caractéristiques, ces substances conviennent au traitement de maladies, dans la pathogénèse desquelles l'agrégation érythrocytaire et thrombocytaire joue un rôle important.

IPC 1-7

A61K 31/415; **C07D 401/04**; **C07D 403/04**; **C07D 487/04**

IPC 8 full level

A61K 31/415 (2006.01); **A61K 31/47** (2006.01); **A61P 7/02** (2006.01); **C07D 401/04** (2006.01); **C07D 403/04** (2006.01); **C07D 487/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61P 7/02 (2017.12 - EP); **C07D 401/04** (2013.01 - EP US); **C07D 403/04** (2013.01 - EP US); **C07D 487/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9104974A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9104974 A1 19910418; AU 6526190 A 19910428; CA 2066690 A1 19910404; DE 3932953 A1 19910411; EP 0496753 A1 19920805; JP H05501249 A 19930311; US 5414088 A 19950509

DOCDB simple family (application)

EP 9001663 W 19901004; AU 6526190 A 19901004; CA 2066690 A 19901004; DE 3932953 A 19891003; EP 90914918 A 19901004; JP 51389490 A 19901004; US 84706092 A 19920414