

Title (en)
1,2,4-Oxadiazol derivatives, their preparation and application in pharmaceutical compositions.

Title (de)
1,2,4-Oxadiazolderivate, ihre Herstellung und Verwendung als Arzneimittel.

Title (fr)
Dérivés d'oxadiazole-1,2,4, leur préparation et leur application en thérapeutique.

Publication
EP 0000452 A1 19790124 (FR)

Application
EP 78400026 A 19780620

Priority
• FR 7721447 A 19770712
• FR 7817114 A 19780608

Abstract (en)
[origin: ES478527A1] 1,2,4-Oxadiazole derivatives of the formula < IMAGE > (I) wherein R₁, R₂, R₃, R₄ and R₅=H, halogen or alkyl, or two of them represent the -CH=CH-CH=CH- group required to form a fused benzene ring and R=an amino radical NR'R'' or -N=CR'₃-NR'₁R'₂, in which R', R'', R'₁ and R'₂=alkyl, hydroxyalkyl or N,N-dialkylaminoalkyl or NRR' or NR'₁R'₂=heterocyclic ring, and R' R'' can also be H, dialkylaminoalkylcarbonyl and pyridinoalkyl, (at least two of R₁ to R₅ being other than H when R' and R''=H), are pharmaceutically useful as anti-hypertensive agents.

Abstract (fr)
Oxadiazole: répondant à la formule (I) <IMAGE> dans laquelle R₁, R₂, R₃, R₄ et R₅ représentent chacun, indépendamment l'un de l'autre, un atome d'hydrogène ou d'halogène, un radical alkyle ou bien deux des radicaux R voisins forment ensemble un pont -CH=CH-CH=CH-, deux des radicaux R₁ à R₅ étant différents de H lorsque R est NH₂, et R représente - un radical NR'R'' dans lequel R' représente un atome d'hydrogène, un radical dialkylaminoalkyle, hydroxyalkyle, dialkylaminoalcoyrcarbonyl, pyridinoalkyle ou alkyle, et R'' représente un atome d'hydrogène ou un radical alkyle, ou NR'R'' forment ensemble un hétérocycle qui peut contenir un autre hétéro-atome, ce dernier pouvant porter un alkyle, <IMAGE> dans lequel R'₃ représente un atome d'hydrogène ou un radical alkyle, aryle ou aralkyle, R'₁ et R'₂ représentent, indépendamment l'un de l'autre un radical alkyle, hydroxyalkyle ou dialkylaminoalkyle, ou NR'₁ et R'₂ forment ensemble un hétérocycle qui peut contenir un autre hétéro-atome, ce dernier pouvant porter un substituant alkyle, les radicaux alkyles ayant de 1 à 4 atomes de carbone, et leurs sels d'addition. Procédés de préparation et leur application en thérapeutique.

IPC 1-7
C07D 271/06; **A61K 31/41**; **C07D 401/12**; **C07D 403/04**; **C07D 403/12**

IPC 8 full level
A61K 31/415 (2006.01); **A61K 31/4245** (2006.01); **A61P 9/12** (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01); **C07C 325/00** (2006.01); **C07C 333/26** (2006.01); **C07D 271/07** (2006.01); **C07D 271/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61P 9/12 (2018.01 - EP); **C07D 271/07** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 2461882 A1 19750703 - CHINOIN GYOGYSZER ES VEGYESZET
• FR 2100914 A1 19720324 - SQUIBB & SONS INC
• ZEITSCHRIFT FUER CHEMIE 1974, 14(3) pages 94-95. G. WESTPHAL et R.SCHMIDT: "Reaktionen an 3-Amino-1,2,4-oxadiazolen"

Cited by
US4242352A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0000452 A1 19790124; **EP 0000452 B1 19810506**; AR 222310 A1 19810515; AT 362367 B 19810511; AT A505378 A 19801015; AU 3790978 A 19800117; AU 515506 B2 19810409; CA 1130806 A 19820831; DE 2860691 D1 19810813; DK 307378 A 19790113; ES 471609 A1 19790916; ES 478527 A1 19790516; FI 782220 A 19790113; GR 64924 B 19800609; IL 55104 A0 19780929; IL 55104 A 19820730; IT 1096906 B 19850826; IT 7825497 A0 19780710; JP S5419978 A 19790215; JP S5834473 B2 19830727; NO 782404 L 19790115; NZ 187825 A 19800305; PT 68267 A 19780801; US 4242352 A 19801230; US 4261994 A 19810414

DOCDB simple family (application)
EP 78400026 A 19780620; AR 27293078 A 19780712; AT 505378 A 19780712; AU 3790978 A 19780710; CA 307090 A 19780710; DE 2860691 T 19780620; DK 307378 A 19780707; ES 471609 A 19780711; ES 478527 A 19790312; FI 782220 A 19780711; GR 780156739 A 19780710; IL 5510478 A 19780707; IT 2549778 A 19780710; JP 8501778 A 19780711; NO 782404 A 19780710; NZ 18782578 A 19780710; PT 6826778 A 19780710; US 3419779 A 19790427; US 92252778 A 19780707