

Title (en)
1-AZETIDYL AND 1-HEXAMETHYLENIMINE ALKYL OR ARYL BISPHOSPHONIC ACIDS AND THEIR USE AS PHARMACOLOGICAL AGENTS.

Title (de)
1-AZETIDYL- UND 1-HEXAMETHYLENIMINALKYL ODER -ARYLDIPHOSPHONSÄUREN UND IHRE ANWENDUNG ALS PHARMAKOLOGISCHE WIRKSTOFFE.

Title (fr)
ACIDES BISPHOSPHONIQUES ALKYLE OU ARYLE 1-AZETIDYLE ET 1-HEXAMETHYLENIMINE.

Publication
EP 0510066 A1 19921028 (EN)

Application
EP 91902492 A 19910103

Priority
US 46442390 A 19900112

Abstract (en)
[origin: WO9110646A1] This invention relates to compounds having: (A) a bisphosphonic acid endgroup; (B) an azetidine- or hexamethylenimine-derived azacyclic endgroup; and (C) an alkyl and/or aryl group linking the bisphosphonic acid and azacyclic groups through the nitrogen atom of the azacyclic group. These compounds are useful as agents for regulating the metabolism of polyvalent ions, particularly calcium. This invention relates also to pharmaceutical compositions including said compounds and to methods of treating conditions for which said metabolism is involved by using said compounds.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à des composés comprenant: (A) un groupe terminal d'acide bisphosphonique, (B) un groupe terminal azacyclique dérivé d'azétidine ou d'hexaméthylènimine; et (C) un groupe alkyle/ou aryle reliant le groupe d'acide bisphosphonique et le groupe azacyclique entre eux par l'intermédiaire de l'atome d'azote du groupe azacyclique. Ces composés sont utiles comme agents régulateurs du métabolisme d'ions polyvalents, en particulier du calcium. Cette invention se rapporte également à des préparations pharmaceutiques contenant ces composés, ainsi qu'à des procédés de traitement, au moyen de ces composés, d'états dans lesquels est impliqué un tel métabolisme.

IPC 1-7
A61K 31/395; C07D 205/04

IPC 8 full level
A61K 31/675 (2006.01); **A61P 3/00** (2006.01); **A61P 3/14** (2006.01); **A61P 29/00** (2006.01); **A61P 43/00** (2006.01); **C07F 9/38** (2006.01); **C07F 9/40** (2006.01); **C07F 9/553** (2006.01); **C07F 9/568** (2006.01); **C07F 9/6561** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61P 3/00 (2017.12); **A61P 3/14** (2017.12); **A61P 29/00** (2017.12); **A61P 43/00** (2017.12); **C07F 9/5532** (2013.01); **C07F 9/568** (2013.01); **C07F 9/6561** (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 9110646 A1 19910725; AU 7165791 A 19910805; CA 2073448 A1 19910713; EP 0510066 A1 19921028; EP 0510066 A4 19921202; JP H05507061 A 19931014

DOCDB simple family (application)
US 9100055 W 19910103; AU 7165791 A 19910103; CA 2073448 A 19910103; EP 91902492 A 19910103; JP 50297691 A 19910103