

Title (en)
1-AZABICYCLO 3.2.0 HEPT-2-ENE-2-CARBOXYLIC ACID COMPOUNDS

Title (de)
1-AZABICYCLO-3.2.0 HEPT-2-EN-2-KARBONSÄURE

Title (fr)
COMPOSES D'ACIDE 1-AZABICYCLO 3.2.0 HEPT-2-ENE-2-CARBOXYLIQUE

Publication
EP 0506982 A1 19921007 (EN)

Application
EP 91919287 A 19911014

Priority
GB 9022309 A 19901015

Abstract (en)
[origin: WO9206978A1] 1-Azabicyclo[3.2.0]hept-2-ene-2-carboxylic acid compounds of formula (a), in which R<1> is carboxy, COO<-> or protected carboxy, R<2> is hydroxy(lower)alkyl or protected hydroxy(lower)alkyl, R<8> is hydrogen or lower alkyl, Z is a group of formulae (b) or (c), wherein R<3> is hydrogen; lower alkyl or lower alkenyl, each of which is optionally substituted by the group consisting of lower alkoxy, carbamoyl, hydroxy, halogen, mono(or di)(lower)alkylcarbamoyl, mono(or di)(lower)alkenylcarbamoyl, mono(or bis)[hydroxy(lower)alkyl]carbamoyl, optionally substituted cyclic-aminocarbonyl, acylamino, ureido, optionally substituted heterocyclic-carbonylamino, carbamoyloxy, mono(or di)(lower)alkylcarbamoyloxy, lower alkylthio, halo(lower)alkylthio, optionally substituted heterocyclicthio, optionally substituted heterocyclic group, optionally substituted aryl, and acyl; R<9> is hydrogen or lower alkyl, and R<10> is lower alkyl, or pharmaceutically acceptable salts thereof, which is useful as an antimicrobial agent.

Abstract (fr)
Composés d'acide 1-azabicyclo[3.2.0]hept-2-ène-2-carboxylique répondant à la formule (a), dans laquelle R1 représente carboxy, COO- ou carboxy protégé; R2 représente hydroxyalkyle(inférieur) ou hydroxyalkyle(inférieur) protégé; R8 représente hydrogène ou alkyle inférieur; Z représente un groupe répondant aux formules (b) ou (c), dans lesquelles R3 représente hydrogène; alkyle inférieur ou alcényle inférieur, dont chacun est éventuellement substitué par le groupe constitué d'alcoxy inférieur, carbamoyle, hydroxy, halogène, mono(ou di)alkylcarbamoyle(inférieur), mono(ou di) alcénylcarbamoyle(inférieur), mono(ou bis)[hydroxyalkyle(inférieur)]carbamoyle, aminocarbonyle cyclique éventuellement substitué, acylamino, uréido, carbonylamino hétérocyclique éventuellement substitué, carbamoyloxy, mono(ou di) alkylcarbamoyloxy(inférieur), alkylthio inférieur, haloalkylthio(inférieur), thio hétérocyclique éventuellement substitué, groupe hétérocyclique éventuellement substitué, aryle éventuellement substitué, et acyle; R9 représente hydrogène ou alkyle inférieur; et R10 représente alkyle inférieur. Ces composés ou leurs sels pharmaceutiquement acceptables sont utiles en tant qu'agents antimicrobiens.

IPC 1-7
C07D 477/00

IPC 8 full level
A61K 31/397 (2006.01); **A61K 31/40** (2006.01); **A61P 31/04** (2006.01); **C07D 477/00** (2006.01); **C07D 477/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61P 31/04 (2017.12); **C07D 477/14** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9206978A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9206978 A1 19920430; AU 8660891 A 19920520; EP 0506982 A1 19921007; GB 9022309 D0 19901128; JP H05502898 A 19930520

DOCDB simple family (application)
JP 9101394 W 19911014; AU 8660891 A 19911014; EP 91919287 A 19911014; GB 9022309 A 19901015; JP 51652291 A 19911014