

Title (en)
CHELATING AGENT DERIVATIVES.

Title (de)
DERIVATE VON CHELATBILDENDEN WIRKSTOFFEN.

Title (fr)
DERIVES D'AGENTS CHELATEURS.

Publication
EP 0453507 A1 19911030 (EN)

Application
EP 90902777 A 19900115

Priority
GB 8900732 A 19890113

Abstract (en)
[origin: WO9008134A1] There are provided chelating agents particularly useful for the preparation of diagnostic and therapeutic agents for magnetic resonance imaging, scintigraphy, ultrasound imaging, radiotherapy and heavy metal detoxification, said agents being compounds of formula (I): X-CHR<1>-NZ-(CHR<1>)n-A-(CHR<1>)m-NZ-CHR<1>-X, wherein each of the groups Z is a group -CHR<1>-X or the groups Z together are a group -(CHR<1>)q-A'-(CHR<1>)r-, where A' is an oxygen or sulphur atom or a group N-Y; m, n, q and r are each 2, 3 or 4, preferably 2; and the groups A, X, Y and R<1> are as defined herein.

Abstract (fr)
Sont décrits des agents chélateurs particulièrement utiles pour la préparation d'agents diagnostiques et thérapeutiques destinés à l'imagerie par résonance magnétique, la scintigraphie, l'imagerie ultrasonore, la radiothérapie et la détoxification des métaux lourds, lesdits agents étant des composés de formule (I): X-CHR1-NZ-(CHR1)n-A-(CHR1)m-NZ-CHR1-X (dans laquelle chacun des groupes Z est un groupe -CHR1X ou bien les groupes Z ensemble sont un groupe -(CHR1)q-A'-(CHR1)r-, où A' est un atome d'oxygène ou de soufre ou un groupe N-Y; m, n, q et r valent chacun 2, 3 ou 4, de préférence 2; et les groupes A, X, Y et R1 ont la notation ci-définie.

IPC 1-7
C07C 259/06; C07C 309/14; C07F 9/38

IPC 8 full level
A61K 31/13 (2006.01); **A61K 31/16** (2006.01); **A61K 31/18** (2006.01); **A61K 51/00** (2006.01); **A61P 39/02** (2006.01); **C07C 259/06** (2006.01); **C07C 309/14** (2006.01); **C07D 211/16** (2006.01); **C07D 211/46** (2006.01); **C07D 211/92** (2006.01); **C07D 211/96** (2006.01); **C07D 295/10** (2006.01); **C07D 295/22** (2006.01); **C07F 9/38** (2006.01); **C09K 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61P 39/02 (2017.12); **C07C 259/06** (2013.01); **C07C 309/14** (2013.01); **C07F 9/3808** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9008134A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9008134 A1 19900726; AU 5044690 A 19900813; EP 0453507 A1 19911030; GB 8900732 D0 19890308; JP H04502919 A 19920528

DOCDB simple family (application)
EP 9000078 W 19900115; AU 5044690 A 19900115; EP 90902777 A 19900115; GB 8900732 A 19890113; JP 50294890 A 19900115