

Title (en)
METAL-RADIONUCLIDE COMPLEX COMPRISING ISONITRILE LIGANDS.

Title (de)
ISONITRIL-LIGANDEN ENTHALTENDER METALL-RADIONUKLID KOMPLEX.

Title (fr)
COMPLEXE DE RADIONUCLIDES METALLIQUES COMPRENANT DES LIGANDS ISONITRITES.

Publication
EP 0548245 A1 19930630 (EN)

Application
EP 91917284 A 19910614

Priority
EP 90201569 A 19900618

Abstract (en)
[origin: WO9119516A1] The invention relates to a metal-radionuclide complex comprising isonitrile ligands, said complex having general formula (I), wherein M is a metal-radionuclide selected from radioisotopes of Tc, Ru, Fe, Cr, Mn, Cu, Pb, Ga, As and In; R1 is a straight or branched alkylene group having 2-4 carbon atoms; R2 and R3 each independently represents a methyl group or an ethyl group; R4 is a hydrogen atom or a methyl group; x is an integer from 1 to 8; and n indicates the charge of the complex and is 0 (neutral) or a positive or negative integer; with the proviso, that the total number of carbon atoms in R1 plus R2 plus R3 plus R4 is from 4 to 6. The invention also relates to a kit comprising said ligand or a metal adduct thereof.

Abstract (fr)
Complexe de radionuclides métalliques comprenant des ligands isonitrites de la formule générale (I), dans laquelle M est un radionuclide métallique sélectionné parmi les radioisotopes de Tc, Ru, Fe, Cr, Mn, Cu, Pb, Ga, As et In, R est un groupe alkylène droit ou ramifié ayant 2 à 4 atomes de carbone; R2 et R3 sont chacun indépendamment un groupe méthyle ou un groupe éthyle, R4 est un atome d'hydrogène ou un groupe méthyle, x est un nombre entier de 1 à 8 et n indique la charge dudit complexe et est 0 (neutre) ou un nombre entier positif ou négatif, à condition que le nombre total d'atomes de carbone dans R1 plus R2 plus R3 plus R4 aille de 4 à 6. Ladite invention concerne également un kit comprenant ledit ligand ou un produit d'addition métallique dudit ligand.

IPC 1-7
A61K 49/02; C07C 265/00; C07F 13/00

IPC 8 full level
A61K 51/00 (2006.01); **A61K 51/04** (2006.01); **C07B 59/00** (2006.01); **C07C 291/10** (2006.01); **C07F 1/08** (2006.01); **C07F 5/00** (2006.01); **C07F 11/00** (2006.01); **C07F 13/00** (2006.01); **C07F 15/00** (2006.01); **C07F 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61K 51/0476 (2013.01); **C07F 13/005** (2013.01); **A61K 2123/00** (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 9119516 A1 19911226; AU 8542591 A 19920107; CA 2085364 A1 19911219; EP 0548245 A1 19930630; EP 0548245 A4 19940126; JP H05508162 A 19931118

DOCDB simple family (application)
US 9104251 W 19910614; AU 8542591 A 19910614; CA 2085364 A 19910614; EP 91917284 A 19910614; JP 51559291 A 19910614