

Title (en)
METAL COMPLEXES.

Title (de)
METALLKOMPLEXE.

Title (fr)
COMPLEXES METALLIQUES.

Publication
EP 0473764 A1 19920311 (EN)

Application
EP 91906773 A 19910322

Priority
GB 9006522 A 19900323

Abstract (en)
[origin: WO9114664A1] Neutral 3:1 ligand:metal (III) complexes, in which the trivalent metal cation is a radioactive isotope of indium or gallium and each ligand is separately provided by a compound being: (1) a 3-hydroxy-4-pyrone in which one or more of the hydrogen atoms attached to ring carbon atoms is replaced by an aliphatic hydrocarbon group of one to six carbon atoms or such a group substituted by one or more groups selected from fluoro, hydroxy and aliphatic hydrocarbyloxy groups but excluding 3-hydroxy-2-methyl-4-pyrone; or (2) 3-hydroxypyridin-2-one or a 3-hydroxypyridin-2-one in which the hydrogen atom attached to the nitrogen atom is replaced by an aliphatic acyl group, by an aliphatic hydrocarbon group of 1 to 6 carbon atoms, or by an aliphatic hydrocarbon group substituted by one or more substituents selected from aliphatic acyl, alkoxy, cycloalkoxy, aliphatic amide, aliphatic ester, halogen and hydroxy groups and optionally, in which one or more of the hydrogen atoms attached to ring carbon atoms is replaced by one of said substituents, by an aliphatic hydrocarbon group of 1 to 6 carbon atoms, or by an aliphatic hydrocarbon group substituted by an alkoxy, cycloalkoxy, aliphatic ester or hydroxy group or by one or more halogen groups; are of value in therapy and particularly in diagnosis, especially in the context of cell labelling.

Abstract (fr)
Complexes ligand:métal (III) neutres 3:1 dans lesquels le cation métallique trivalent est un isotope radioactif d'indium ou de galium et chaque ligand consiste séparément en un composé de: (1) 3-hydroxy-4-pyrone dans lequel un des atomes d'hydrogène, ou davantage, fixé à des atomes de carbone cycliques est remplacé par un groupe hydrocarbure aliphatique constitué de un à six atomes de carbone ou un groupe semblable substitué par un groupe, ou davantage, sélectionné(s) à partir de groupes fluoro, hydroxy et hydrocarbyloxy aliphatique mais excluant 3-hydroxy-2-méthyle-4-pyrone; ou (2) un 3-hydroxypyridine-2-one ou un 3-hydroxypyridine-2-one dans lequel l'atome d'hydrogène fixé à l'atome d'azote est remplacé par un groupe acyle aliphatique, par un groupe hydrocarbure aliphatique constitué de 1 à 6 atomes de carbone ou par un groupe hydrocarbure aliphatique substitué par un substituant, ou davantage, sélectionné(s) à partir de groupes d'acyle aliphatique, alkoxy, cycloalkoxy, amide aliphatique, ester aliphatique, halogène et hydroxy et, éventuellement, dans lequel un, ou davantage, des atomes d'hydrogène fixé(s) aux atomes de carbone cyclique est (sont) remplacé(s) par l'un desdits substituents, par un groupe hydrocarbure aliphatique constitué de 1 à 6 atomes de carbone ou par un groupe hydrocarbure aliphatique substitué par un groupe alkoxy, cycloalkoxy, ester aliphatique ou hydroxy ou par un groupe halogène, ou davantage; s'adressant à la thérapie et, particulièrement, au diagnostic basé sur la désignation cellulaire.

IPC 1-7
C07B 59/00; **C07D 309/40**; **C07F 5/00**

IPC 8 full level
A61K 51/00 (2006.01); **A61P 29/00** (2006.01); **A61P 35/00** (2006.01); **C07D 309/40** (2006.01); **C07F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61P 29/00 (2017.12); **A61P 35/00** (2017.12); **C07D 309/40** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9114664A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9114664 A1 19911003; CA 2058288 A1 19910924; EP 0473764 A1 19920311; GB 2242191 A 19910925; GB 2242191 B 19931208; GB 9006522 D0 19900523; GB 9106137 D0 19910508; JP H04506672 A 19921119

DOCDB simple family (application)
GB 9100441 W 19910322; CA 2058288 A 19910322; EP 91906773 A 19910322; GB 9006522 A 19900323; GB 9106137 A 19910322; JP 50694891 A 19910322