

Title (en)

MACROCYCLIC THIOETHER LIGANDS AND THEIR USE AS INTERMEDIATES FOR BINDING IONS TO SUBSTRATES.

Title (de)

Makrozyklische Thioetherliganden und ihre Verwendung als Zwischenprodukte zum Binden von Ionen an Sustrate.

Title (fr)

LIGANDS MACROCYCLIQUES DE THIOETHER ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INTERMEDIAIRES POUR LIER LES IONS AUX SUBSTRATS.

Publication

**EP 0576492 A1 19940105 (EN)**

Application

**EP 92906587 A 19920319**

Priority

- GB 9105898 A 19910320
- GB 9125882 A 19911205

Abstract (en)

[origin: WO9216520A1] 1,4,7-Trithiacyclononane (9S3) and related compounds of formula (I), where one T is S or Se or Te, another T is S or Se or Te and the third T is S, Se, Te, >PX or >AsX, X being a univalent atom or group, and where A<1> is -C2H4- or (a), or -C3H6-, A<2> is -C2H4- or (a), and A<3> is -C2H3R- or (b), or except when A<1> is -C3H6-, -C3H5R-, where R is alkyl or substituted alkyl or, if the third T contains P or As, R may also be H, may be substituted with a linker group which can bind to a substrate such as a protein and which itself retains co-ordinating functionality to chelate a radionuclide for diagnosis or therapy.

Abstract (fr)

Le 1,4,7-trithiacyclononane (9S3) et les composés associés de formule (I), où l'un des T est S ou Se ou Te, un autre T est S ou Se ou Te et le troisième T est S, Se, Te, >PX ou >AsX, X étant un atome ou un groupe univalent, et où A1 est -C2H4-, ou (a), ou -C3H6-, A2 est -C2H4- ou (a), et A3 est -C2H3R- ou (b), ou, sauf lorsque A1 est -C3H6-, -C3H5R-, où R est alkyle ou alkyle substitué ou, si le troisième T contient P ou As, R peut également être H, peuvent être substitués par un groupe de liaison qui peut se lier à un substrat, par exemple une protéine, et qui lui-même conserve une fonctionnalité de coordination pour chélater un radionuclide pour le diagnostic ou la thérapie.

IPC 1-7

**C07D 341/00**; **C07D 343/00**; **C07D 345/00**; **C07F 9/6578**; **C07F 9/80**; **A61K 49/02**; **A61N 5/00**; **C07D 409/04**

IPC 8 full level

**A61K 51/00** (2006.01); **A61K 51/10** (2006.01); **C07D 341/00** (2006.01); **C07D 343/00** (2006.01); **C07D 345/00** (2006.01); **C07D 409/12** (2006.01); **C07F 9/6564** (2006.01); **C07F 9/6578** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A61K 51/1093** (2013.01); **C07D 341/00** (2013.01); **C07D 409/12** (2013.01); **C07F 9/6578** (2013.01); **A61K 2121/00** (2013.01); **A61K 2123/00** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9216520A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

**WO 9216520 A1 19921001**; CA 2105872 A1 19920921; EP 0576492 A1 19940105; GB 2253850 A 19920923; GB 2253850 B 19941109; GB 9205992 D0 19920429; JP H06505975 A 19940707

DOCDB simple family (application)

**GB 9200492 W 19920319**; CA 2105872 A 19920319; EP 92906587 A 19920319; GB 9205992 A 19920319; JP 50605692 A 19920319