

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2020/148431 A1

(43) Date de la publication internationale
23 juillet 2020 (23.07.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C07D 471/08 (2006.01) C07D 487/04 (2006.01)
A61K 49/08 (2006.01) C07F 5/00 (2006.01)
A61K 49/10 (2006.01)

MAGNÉ (FR). **DECROUX, Stéphane** ; 5 rue Delacroix,
17230 MARANS (FR). **FRANÇOIS, Bruno** ; Le Moulin
de l'Angle, 17170 SAINT JEAN DE LIVERSAY (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2020/051142

(22) Date de dépôt international :

17 janvier 2020 (17.01.2020)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1900433 17 janvier 2019 (17.01.2019) FR

(71) Déposant : **GUERBET** [FR/FR] ; 15, rue des Vanesses,
93420 VILLEPINTE (FR).

(72) Inventeurs : **LE GRENEUR, Soizic** ; 140A, rue Charles de
Gaulle, 91440 BURES SUR YVETTE (FR). **CHÉNÉDÉ,
Alain** ; 16 rue de l'Ébeaupin, 17140 LAGORD (FR). **CERF,
Martine** ; 17 rue de l'Ancien Relais, 17870 BREUIL-

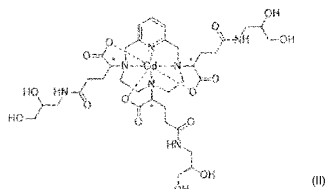
(74) Mandataire : **REGIMBEAU** ; 20, rue de Chazelles, 75847
PARIS CEDEX 17 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR,
KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG,
MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,
PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM),

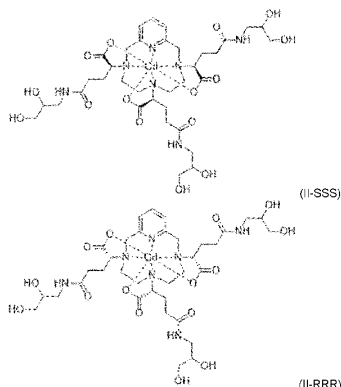
(54) Title: COMPLEX OF GADOLINIUM AND A CHELATING LIGAND DERIVED OF A DIASTEREOISOMERICALLY EN-
RICHED PCTA AND SYNTHESIS METHOD

(54) Titre : COMPLEXE DE GADOLINIUM ET D'UN LIGAND CHELATEUR DERIVE DE PCTA
DIASTEREOISOMERIQUEMENT ENRICHI ET PROCEDE DE SYNTHÈSE



(57) Abstract: The present invention relates to a complex having formula (II), con-
sisting of at least 80% of a diastereoisomeric excess comprising a mixture of isomers
II-RR and II-SSS having the formulac: The present invention also relates to a method
for preparing said complex having formula (II) and to two synthetic intermediates.

(57) Abrégé : La présente invention a trait à un complexe de formule (II) constitué
d'au moins 80% d'un excès diastéréoisomérique comprenant un mélange d'isomères II-
RRR et II-SSS de formules. La présente invention concerne également un procédé de
préparation dudit complexe de formule (II), ainsi que deux intermédiaires de synthèse.



WO 2020/148431 A1

[Suite sur la page suivante]

européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))