

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
23 avril 2009 (23.04.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/050352 A3

(51) Classification internationale des brevets :
C07D 405/06 (2006.01) **A61K 31/4166** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01) **A61K 31/4178** (2006.01)
C07D 233/96 (2006.01)

(74) Mandataire : **PEAUCELLE, Chantal**; Cabinet Armen-
gaud Aîné, 3, Avenue Bugeaud, F-75116 PARIS (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/001152

(22) Date de dépôt international : 1 août 2008 (01.08.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0705632 1 août 2007 (01.08.2007) 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG,
ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL,
IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW,
MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : **UNI-
VERSITE DE RENNES 1** [FR/FR]; 2, rue du Thabor,
F-35065 Rennes cedex (FR). **CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.)**
[FR/FR]; 3, Rue Michel-Ange, F-75794 PARIS CEDEX
16 (FR).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL,
NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **CAR-
REAUX, François** [FR/FR]; 5, rue François Joseph
Leguay, F-35410 Châteaugiron (FR). **BAZUREAU,
Jean-Pierre** [FR/FR]; La Noë, F-35520 La Chapelle des
Fougerêts (FR). **RENAULT, Stéven** [FR/FR]; 14, Rue
Youenn Drezen, F-29120 Pont l'Abbé (FR). **MELJER,
Laurent** [FR/FR]; 16, rue Bir-Hakeim, F-29680 Roscoff
(FR). **LOZACH, Olivier** [FR/FR]; 27, Rue Hélène
Boucher, F-29860 Plabennec (FR).

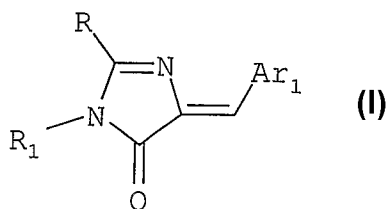
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 23 juillet 2009

(54) Title: IMIDAZOLONE DERIVATIVES, PREPARATION METHOD THEREOF AND BIOLOGICAL USE OF SAME

(54) Titre : DERIVES D'IMIDAZOLONES, PROCEDE DE PREPARATION ET APPLICATIONS BIOLOGIQUES



(57) Abstract: The invention relates to imidazolone derivatives and the use thereof as drugs, having formula (I), wherein: R₁ = H, alkyl at C1 to C5, aryl, or a heterocyclic group with 5 or 6 elements; Ar₁ = aryl, optionally substituted, or an aromatic heterocycle; R = R₂-S-, R₃-HN-, R₄COHN or Ar₂, with - R₂ = an alkyl radical at C₁-C₅, vinyl or alkyl-vinyl at C1-C5, nitrile or alkyl-nitrile at C1-C5, aryl, benzyl, which are optionally substituted; - R₃ = as defined above; and - Ar₂ = substituted or non-substituted aryl.

(57) Abrégé : Dérivés d'imidazolones comme médicaments, de formule (I) avec R₁ = H, alkyle en C1 à C5; aryle, ou groupe hétérocyclique à 5 ou 6 éléments; Ar₁ = aryle, éventuellement substitué; ou hétérocycle aromatique; R = R₂-S-, R₃-HN-, R₄COHN ou Ar₂, avec - R₂ = un radical alkyle en C₁-C₅, vinyne ou vinyl-alkyle en C1-C5, nitrile ou nitrile-alkyle en C1-C5, aryle, benzyle, éventuellement substitués; - R₃ = les significations données ci-dessus et; Ar₂ = aryle substitué ou non.

WO 2009/050352 A3