(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
10 juillet 2003 (10.07.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/055868 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] :
C07D 277/64, 263/56, 413/04, 413/12, 417/04, 417/12, A61K 31/423, 31/428, 31/4439, A61P 35/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/04544

(22) Date de dépôt international :
24 décembre 2002 (24.12.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/16889 27 décembre 2001 (27.12.2001) FR
02/09415 25 juillet 2002 (25.07.2002) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **SOCIETE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET D'APPLICATIONS SCIENTIFIQUES (S.C.R.A.S.)** [FR/FR]; Société par Actions Simplifiée, 42, rue du Docteur Blanche, F-75016 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **GALCERA CONTOUR, Marie-Odile** [FR/FR]; 2, allée Jacques Anquetil, F-91070 Bondoufle (FR). **LAVERGNE, Olivier** [FR/FR]; 9, allée de la Butte de Rheims, F-91120 Palaiseau (FR). **BREZAK PANNETIER, Marie-Christine** [FR/FR]; Batiment C1, 13, rue Julien Périn, F-92160 Antony (FR). **PREVOST, Grégoire** [FR/FR]; 12, avenue de la Providence, F-92160 Antony (FR).

(74) Mandataire : **BOURGOUIN, André**; Beaufour Ipsen - S.C.R.A.S., Direction de la Propriété Industrielle, 24, rue Erlanger, F-75781 Paris Cedex 16 (FR).

(81) États désignés *(national)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

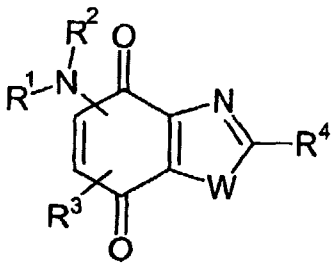
(84) États désignés *(régional)* : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :
— *avec rapport de recherche internationale*
— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) **Title:** BENZOTHIAZOLE- AND BENZOXAZOLE-4,7-DIONE DERIVATIVES AND THEIR USE AS CDC25 PHOSPHATASE INHIBITORS

(54) **Titre :** DERIVES DE BENZOTHIAZOLE- ET BENZOXAZOLE-4,7-DIONES ET LEUR UTILISATION COMME INHIBITEURS DE PHOSPHATASES



(I)

(57) **Abstract:** The invention concerns the use as cdc25 phosphatase inhibitors, in particular cdc25-C phosphatase, and CD45 phosphatase, of compounds of general formula (I), wherein: W represents O or S. In accordance with the invention, the compounds of general formula (I) can in particular be used for preparing a medicine for cancer treatment.

(57) **Abrégé :** L'invention a pour objet l'utilisation en tant qu'inhibiteurs de phosphatases cdc25, et en particulier de phosphatase cdc25-C, et de la phosphatase CD45, des composés de formule générale (I) dans laquelle W représente O, ou S. Selon l'invention, les composés de formule générale (I) peuvent en particulier être utilisés pour préparer un médicament destiné à traiter le cancer.

WO 03/055868 A1