(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
24 octobre 2002 (24.10.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/083936 A2

(51) Classification internationale des brevets[7] : C12Q 1/26, C12N 9/02, A61P 3/10, A61K 31/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/01327

(22) Date de dépôt international : 17 avril 2002 (17.04.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/05248 18 avril 2001 (18.04.2001) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **INNODIA** [FR/FR]; 15, avenue Charles Flahaut, F-34060 Montpellier Cedex 2 (FR).

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **GROSS, René** [FR/FR]; 13, allée des Catalpas, F-34680 Saint Goerges d'Orques (FR). **LAJOIX, Anne-Dominique** [FR/FR]; 9bis, rue Atigier Hazard, Le parc Irène, F-34090 Montpellier (FR). **RIBES, Gérard** [FR/FR]; 42, route de Lavérune, F-34070 Montpellier (FR).

(74) Mandataires : **GROSSET-FOURNIER, Chantal** etc.; Grosset-Fournier & Demachy S.A.R.L., 20, rue la Maubeuge, F-75009 Paris (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, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, 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, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :
— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

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:** NOVEL METHOD FOR SCREENING INHIBITORS OF THE LINKAGE BETWEEN THE NEURONAL NITRIC OXIDE SYNTHASE ASSOCIATED PROTEIN AND THE PROTEIN INHIBITING NEURONAL NITRIC OXIDE SYNTHASE

(54) **Titre :** NOUVEAU PROCEDE DE CRIBLAGE D'INHIBITEURS DE LA LIAISON ENTRE LA PROTEINE OXYDE NITRIQUE SYNTHASE NEURONALE ET LA PROTEINE INHIBITRICE DE L'OXYDE NITRIQUE SYNTHASE NEURONALE

(57) **Abstract:** The invention concerns a method for detecting compounds modulating the complexing between the neuronal nitric oxide synthase associated protein (nNOS) or one of its variants and the protein inhibiting neuronal nitric acid synthase (PIN), which consists in: incubating a mixture comprising said compound, the PIN protein and the nNOS protein or one of its variants; detecting the possible significant variation of the amount of complex formed between the PIN protein and the nNOS protein or one of its variants compared to a control value; and deducing therefrom, when there has been significant variation as defined above, that there has been linkage between said compound and the PIN protein or the nNOS protein or one of its variants, thereby causing modulation of the complexing between the PIN protein and the nNOS protein or one of its variants.

(57) **Abrégé :** L'invention concerne un procédé de détection de composés modulant la complexation entre la protéine oxyde nitrique synthase neuronale (nNOS) ou l'un de ses variants et la protéine inhibitrice de l'oxyde nitrique synthase neuronale (PIN), dans lequel: on incube un mélange comprenant ledit composé, la protéine PIN et la protéine nNOS ou l'un de ses variants, on détecte la variation significative éventuelle de la quantité de complexe formé entre la protéine PIN et la protéine nNOS ou l'un de ses variants par rapport à une valeur de contrôle, on en déduit, lorsqu'il y a eu variation significative telle que définie ci-dessus, qu'il a eu liaison entre d'une part le susdit composé et d'autre part la protéine PIN ou la protéine nNOS ou l'un de ses variants, ce qui entraîne la modulation de la complexation entre la protéine PIN et la protéine nNOS ou l'un de ses variants.

WO 02/083936 A2