

VERSÃO CORRIGIDA

(19) Organização Mundial da
Propriedade Intelectual
Secretaria Internacional



(10) Número de Publicação Internacional
WO 2012/142687 A8

(43) Data de Publicação Internacional
26 de Outubro de 2012 (26.10.2012) **WIPO | PCT**

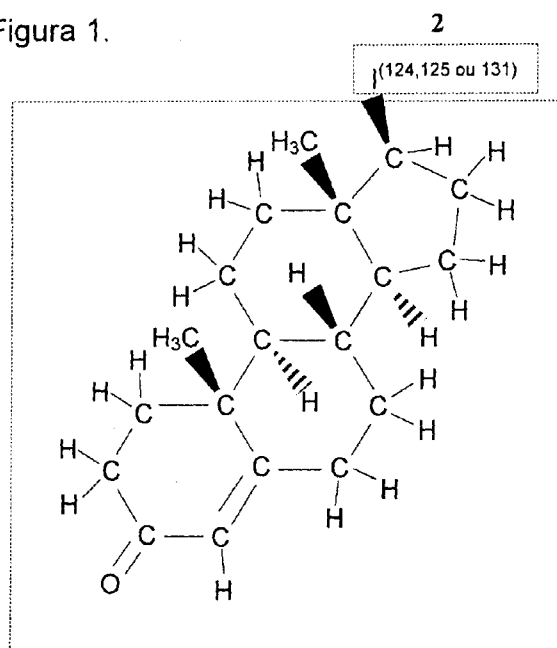
- (51) Classificação Internacional de Patentes :
C07J 1/00 (2006.01) *A61K 101/02* (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
- (21) Número do Pedido Internacional :
PCT/BR2012/000110
- (22) Data do Depósito Internacional :
17 de Abril de 2012 (17.04.2012)
- (25) Língua de Depósito Internacional :
Português
- (26) Língua de Publicação :
Português
- (30) Dados Relativos à Prioridade :
PI1101556-0 19 de Abril de 2011 (19.04.2011) BR
- (71) Requerentes (para todos os Estados designados, exceto US) : **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** [BR/BR]; Av. Professor Moraes Rego, 1235, Cidade Universitária, Recife - PE, CEP: 50670-901 (BR). **CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FÍSICAS - CBPF** [BR/BR]; Rua Dr. Xavier Sigaud, nº 150, CEP: 22290-180 - Urca, Rio de Janeiro - RJ (BR).

- (72) Inventores; e
(75) Inventores/Requerentes (para US unicamente) : **SILVA PAIVA, Gerson** [BR/BR]; Av. Prado Júnior, 335/1103, Copacabana, Rio de Janeiro - RJ, CEP: 20240-190 (BR). **DE SOUZA, Ivone Antônia** [BR/BR]; Rua Prof.^a Anunciada da Rocha Melo, 70/1802, Madalena - Recife - PE, CEP: 50710-390 (BR). **TAFT, Carlton Anthony** [BR/BR]; Rua Djalma Ulrich, 229/105, Copacabana - Rio de Janeiro - RJ, CEP: 20071-020 (BR).
- (81) Estados Designados (sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção nacional existentes) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(Continua na página seguinte)

- (54) Title : ANTITUMOUR TESTOSTERONE-(RADIOACTIVE IODINE) COMPOUND
(54) Título : COMPOSTO ANTITUMORAL TESTOSTERONA-(IODO RADIOATIVO)

Figura 1.



(57) Abstract : The present invention can be used as an antitumour drug for testosterone-dependent tumours, in particular prostate cancer. The invention relates to a molecular compound composed of testosterone molecules chemically bonded to a chemotherapeutic radioactive iodine atom (I-124, 125 or 131) aimed at combating testosterone-dependent tumours, in particular prostate cancer, eliminating the undesirable collateral effect of known chemotherapeutic compounds, which is the destruction of rapid growth cells such as white blood cells. The main contribution of the invention is the use of testosterone as the chemotherapeutic agent carrier. In particular, a testosterone molecule chemically bonded to a radioactive iodine atom is used, which can be iodine-125, 125 or 131.

(57) Resumo : A presente invenção pode ser utilizada como medicamento antitumoral para tumores dependentes de testosterona, em particular o câncer de próstata. O invento é um composto molecular constituído por moléculas de testosterona ligadas quimicamente a um átomo iodo radioativo (I-124, 125 ou 131) quimioterápico e cuja finalidade é combater tumores dependentes de testosterona, em particular, o câncer de próstata, eliminando o indesejado efeito colateral dos compostos quimioterápicos conhecidos de destruição de células de crescimento rápido como

(Continua na página seguinte)



(84) **Estados Designados** (*sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção regional existentes*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasiático (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Europeu (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicado:

— *com relatório de pesquisa internacional (Art. 21(3))*

(48) **Data de publicação da presente versão corrigida :**

19 de Setembro de 2013

(15) **Informação sobre Correção :**

MISSING