

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(10) Número de publicación internacional
WO 2023/284902 A1

(43) Fecha de publicación internacional
19 de enero de 2023 (19.01.2023)

WIPO | PCT

(51) Clasificación internacional de patentes:

A61K 36/899 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
A23D 9/00 (2006.01) *A61P 39/06* (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/CU2022/050005

(22) Fecha de presentación internacional:

23 de mayo de 2022 (23.05.2022)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

2021-0060 13 de julio de 2021 (13.07.2021) CU

(71) Solicitante: **CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, OSDE BIOCUBAFARMA.** [CU/CU]; Ave 25 No 15202 Esq. 21 A, Cubanacán, Playa., La Habana 11300 (CU).

(72) Inventores: **GONZÁLEZ CANAVACIOLO, Víctor Luis**; Calle 174 e/ Ira y 5ta Edificio BBE-2 Apto 4, Rpto Flores, Playa., La Habana 11300 (CU). **VICENTE MURILLO, Roxana**; Guanabacoa # 505 apto. 2 e/ Pérez y Santa Ana, Luyanó, 10 de Octubre., La Habana 10700 (CU). **SALAHANGE GONZÁLEZ, Laura**; Ave 41 No. 10608 e/ 106 y 108, Marianao., La Habana 11500 (CU). **MOLINA CUEVAS, Vivian**; Calle 170 e/ Ira y 5ta Edificio c-2 Apto 25, Rpto Flores, Playa., La Habana 11300 (CU). **MENDOZA CASTAÑO, Sarahí**; Calle 208 No 1923 altos e/ 19 y 21ª Atabey, Playa., La Habana 11300 (CU).

(74) Mandatario: **CABRERA MARCHENA, Leydis Marie**; Avenida 25 No 15202, La Habana 11300 (CU).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): 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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (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).

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))
- en blanco y negro; la solicitud internacional se presentó en colores o en escala de grises y puede descargarse de PATENTSCOPE.

(54) Title: MIXTURE OF COMPOUNDS WITH HIGH MOLECULAR WEIGHTS, OBTAINED FROM SUGAR CANE WAX (SACCHARUM OFFICINARUM L.)

(54) Título: MEZCLA DE COMPUESTOS CON ALTOS PESOS MOLECULARES, OBTENIDA A PARTIR DE LA CERA DE CAÑA DE AZÚCAR (SACCHARUM OFFICINARUM L.)

(57) Abstract: Described is a mixture of compounds with high molecular weights, which has neuroprotective effects, as it inhibits neurological deficit, thereby improving the clinical symptoms and significantly reducing neuronal death and mortality. The mixture also has antioxidant effects that support its neuroprotective efficiency. Also described are compositions for oral dosing which comprise the mixture of compounds as the active ingredient and are used as nutritional or pharmaceutical compositions, being effective for the treatment of neurodegenerative diseases. The active ingredient is fatty acids in the form of alkaline or alkaline earth salts, fatty alcohols and aldehydes of high molecular weight, extracted and purified from sugar cane wax (Saccharum officinarum L.). The combination of these substances, in the proportion specified in the invention, produces a synergistic effect, which ensures the expected pharmacological effect.

(57) Resumen: Se describe una mezcla de compuestos con altos pesos moleculares, la cual presenta efectos neuroprotectores, al inhibir el déficit neurológico, conduciendo a una mejoría en la sintomatología clínica, una reducción significativa de la muerte neuronal y de la mortalidad. Además, presenta efectos antioxidantes que contribuyen a sustentar su eficacia neuroprotectora. También se describen composiciones para dosificación oral, con dicha mezcla de compuestos como ingrediente activo, las que se emplean como composiciones nutricionales o farmacéuticas siendo efectivas para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. Como ingrediente activo se encuentran ácidos grasos en forma de sales alcalinas o alcalinotérreas, alcoholes grasos y aldehídos de alto peso molecular, extraídos y purificados a partir de la cera de la caña de azúcar (Saccharum officinarum L.). La combinación de estas sustancias, en la proporción específica que revela la presente invención, permite que ocurra un efecto sinérgico, el cual garantiza el efecto farmacológico esperado.

WO 2023/284902 A1