

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
08 June 2023 (08.06.2023)



(10) International Publication Number
WO 2023/099072 A1

(51) International Patent Classification:

C07D 491/147 (2006.01) A61P 25/28 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01) A61P 29/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01) A61P 31/12 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) A61P 31/18 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01) A61P 35/02 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01) A61P 37/00 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01) A61K 31/5025 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01) A61K 31/5383 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/EP2022/078724

(22) International Filing Date:

14 October 2022 (14.10.2022)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

21211778.2 01 December 2021 (01.12.2021) EP

(71) Applicant: **FUNDACIÓN DEL SECTOR PÚBLICO ESTATAL CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLÓGICAS CARLOS III (F.S.P. CNIO)** [ES/ES]; Melchor Fernández Almagro 3, 28029 Madrid (ES).

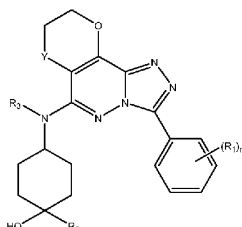
(72) Inventors: **FERNÁNDEZ, Joaquín Pastor**; c/o Fundación Del Sector Público Estatal Centro Nacional De Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro 3, 28029 Madrid (ES). **BLANCO APARICIO, Carmen**; c/o Fundación Del Sector Público Estatal Centro Nacional De Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro 3, 28029 Madrid (ES). **MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Sonia**; c/o Fundación Del Sector Público Estatal Centro Nacional De Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro 3, 28029 Madrid (ES). **ALBARRÁN SANTIÑO, María Isabel**; c/o Fundación Del Sector Público Estatal Centro Nacional De Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro 3, 28029 Madrid (ES). **ÁLVAREZ ES-**

COBAR, Rosa María; c/o Fundación Del Sector Público Estatal Centro Nacional De Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro 3, 28029 Madrid (ES). **CEBRIÁ GÓMEZ, Antonio**; c/o Fundación Del Sector Público Estatal Centro Nacional De Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro 3, 28029 Madrid (ES). **CEBRIÁN MUÑOZ, David Álvaro**; c/o Fundación Del Sector Público Estatal Centro Nacional De Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro 3, 28029 Madrid (ES). **GARCÍA GARCÍA, Ana Belén**; c/o Fundación Del Sector Público Estatal Centro Nacional De Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro 3, 28029 Madrid (ES). **GÓMEZ DE LA OLIVA, Cristina Ana**; c/o Fundación Del Sector Público Estatal Centro Nacional De Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro 3, 28029 Madrid (ES). **GONZÁLEZ CANTALAPIEDRA, Esther**; c/o Fundación Del Sector Público Estatal Centro Nacional De Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro 3, 28029 Madrid (ES). **HERNÁNDEZ ENCINAS, Elena**; c/o Fundación Del Sector Público Estatal Centro Nacional De Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro 3, 28029 Madrid (ES). **MARTÍN HERNANDO, Jose Ignacio**; c/o Fundación Del Sector Público Estatal Centro Nacional De Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro 3, 28029 Madrid (ES). **RAMOS LIMA, Francisco Javier**; c/o Fundación Del Sector Público Estatal Centro Nacional De Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro 3, 28029 Madrid (ES). **RIESCO FAGUNDO, Rosario Concepción**; c/o Fundación Del Sector Público Estatal Centro Nacional De Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro 3, 28029 Madrid (ES).

(74) Agent: **DUNCAN, Garreth**; D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY (GB).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,

(54) Title: COMPOUNDS



(I)

(57) Abstract: Compounds of formula (I) wherein Y, n, R₁, R₂ and R₃ have the meanings indicated herein, or a pharmaceutically acceptable solvate or salt thereof, are disclosed. The compounds are useful as inhibitors of protein or lipid kinases (in particular as inhibitors of a member of the PIM family of kinases, e.g. PIM-1, PIM-2 or PIM-3) and can be used in the treatment of a number of conditions, in particular cancers.

[Continued on next page]

AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, 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, 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) Designated States (*unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available*): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, 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).

Published:

— with international search report (Art. 21(3))