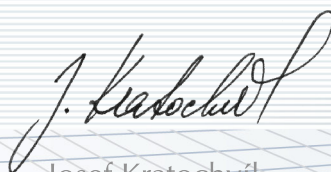




ČESKÁ REPUBLIKA
ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ



PATENTOVÁ LISTINA



Josef Kratochvíl
předseda
Úřadu průmyslového vlastnictví

Úřad průmyslového vlastnictví

udělil podle § 34 odst. 3 zákona č. 527/1990 Sb., v platném znění,

PATENT

číslo

310055

na vynález uvedený v příloženém popisu.

V Praze dne: 20.06.2024

Za správnost:

Irena Korelová
oddělení rejstříků

C12N 5/00 (2006.01)
C12N 5/09 (2010.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2022-552**
(22) Přihlášeno: **24.12.2022**
(40) Zveřejněno: **26.06.2024**
(Věstník č. 26/2024)
(47) Uděleno: **15.05.2024**
(24) Oznámení o udělení ve věstníku: **26.06.2024**
(Věstník č. 26/2024)

(56) Relevantní dokumenty:

DE VITA, Alessandro, et al. Primary culture of undifferentiated pleomorphic sarcoma: Molecular characterization and response to anticancer agents. International Journal of Molecular Sciences, 2017, Vol. 18, p. 2662, ISSN 1661-6596; ONO, Takuya, et al. Establishment and characterization of NCC-UPS4-C1: a novel cell line of undifferentiated pleomorphic sarcoma from a patient with Li-Fraumeni syndrome. Human Cell, březen 2022, Vol. 35, No. 2, p. 756-766, ISSN 0914-7470; TSUCHIYA, Ryuto, et al. Establishment and characterization of NCC-UPS3-C1: a novel patient-derived cell line of undifferentiated pleomorphic sarcoma. Human Cell, leden 2022, Vol. 35, No. 1, p. 384-391, ISSN 0914-7470; OYAMA, Rieko, et al. Establishment and proteomic characterization of a novel cell line, NCC-UPS2-C1, derived from a patient with undifferentiated pleomorphic sarcoma. In Vitro Cellular & Developmental Biology - Animal, 2018, Vol. 54, No. 3, p. 257-263, ISSN 1071-2690; HAKOZAKI, Michiyuki, et al. Establishment and characterization of a new cell line, FPS-1, derived from human undifferentiated pleomorphic sarcoma, overexpressing epidermal growth factor receptor and cyclooxygenase-2. Anticancer Research, 2006, Vol. 26, p. 3393-3402, ISSN 0250-7005.

(73) Majitel patentu:

Univerzita Karlova, Praha 1, Staré Město, CZ

(72) Původce:

doc. RNDr. Daniel Smrž, Ph.D., Praha 5, Stodůlky,
CZ

Ing. Pavla Táborská, Ph.D., Praha 10, Dubeč, CZ

(74) Zástupce:

HARBER IP s.r.o., Dukelských hrdinů 567/52,
170 00 Praha 7, Holešovice

(54) Název vynálezu:

Buněčná linie a její použití

(57) Anotace:

Předkládané řešení poskytuje buněčnou linii odvozenou od nediferencovaného pleomorfního sarkomu, která exprimuje PD-L1 a kolagen, a je uložena ve sbírce European Collection of Autheticated Cell Cultures pod přírůstkovým číslem 22113001. Tato linie je zejména vhodná pro imunoterapeutický výzkum, produkci imunitních buněk a pro xenotransplantaci a/nebo xenoimplantaci u zvířat.

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

(19) World Intellectual Property
Organization

International Bureau

(43) International Publication Date
27 June 2024 (27.06.2024)



(10) International Publication Number
WO 2024/132002 A1

(51) International Patent Classification:

C12N 5/09 (2010.01)

(21) International Application Number:

PCT/CZ2023/050092

(22) International Filing Date:

19 December 2023 (19.12.2023)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

PV 2022-552 24 December 2022 (24.12.2022) CZ

(71) Applicant: **UNIVERZITA KARLOVA** [CZ/CZ]; Ovocný trh 560/5, 11000 Praha 1 (CZ).

(72) Inventors: **SMRZ, Daniel**; Pavrovskeho 2425/6, 15500 Praha 5 (CZ). **TABORSKA, Pavla**; U lipove aleje 719/26, 10700 Praha 10 (CZ).

(74) Agent: **HARBER IP S.R.O.**; Dukelských hrdinů 567/52, 17000 Praha 7 (CZ).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, 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, MU, 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, SC, 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))
- with (an) indication(s) in relation to deposited biological material furnished under Rule 13bis separately from the description (Rules 13bis.4(d)(i) and 48.2(a)(viii))
- in black and white; the international application as filed contained color or greyscale and is available for download from PATENTSCOPE

(54) Title: CELL LINE AND USE THEREOF

(57) Abstract: The present invention provides a cell line derived from undifferentiated pleomorphic sarcoma that expresses PD-L1 and collagen and is deposited in the European Collection of Authenticated Cell Cultures under accession number 22113001. This cell line is particularly suitable for immunotherapeutic research, immune cell production and xenotransplantation and/or xenografting in animals.



WO 2024/132002 A1