

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2023/006588 A1

(43) Date de la publication internationale
02 février 2023 (02.02.2023)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

G01N 33/574 (2006.01) G01N 33/68 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2022/070551

(22) Date de dépôt international :

21 juillet 2022 (21.07.2022)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2108279 29 juillet 2021 (29.07.2021) FR

(71) Déposants : **CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE MONTPELLIER** [FR/FR] ; 191 Avenue du Doyen Gaston Giraud, 34000 MONTPELLIER (FR). **UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER** [FR/FR] ;

163 rue Auguste Broussonnet, 34090 MONTPELLIER (FR). **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE** [FR/FR] ; 3 rue Michel Ange, 75016 PARIS (FR). **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE** [FR/FR] ; 101 rue de Tolbiac, 75013 PARIS (FR).

(72) Inventeurs : **RIVALS, Eric** ; 209 rue Eurydice, 34070 MONTPELLIER (FR). **HIRTZ, Christophe** ; 2 rue des Pétunias - Lot 3, 34070 MONTPELLIER (FR). **DAVID, Alexandre** ; 123 chemin du Pioch de Lirou, 34270 LES MATELLES (FR). **RELLIER, Sébastien** ; 5C rue Marie Caizergues, 34090 MONTPELLIER (FR). **BAUCHET, Luc** ; 27 rue Jean Fallet, 34830 CLAPIERS (FR).

(74) Mandataire : **IPAZ** ; 10 boulevard Victor Hugo, 34000 MONTPELLIER (FR).

(54) Title: METHOD FOR CHARACTERISING A TUMOUR

(54) Titre : PROCÉDE DE CARACTERISATION D'UNE TUMEUR

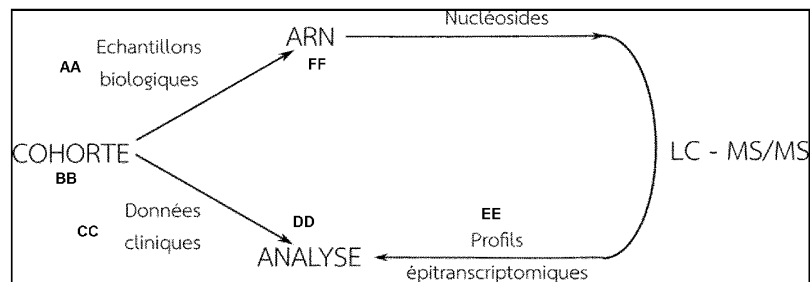


Figure 1

AA Biological samples
BB COHORT
CC Clinical data
DD ANALYSIS
EE Epitranscriptomic profiles
FF RNA

(57) **Abstract:** The present invention relates to an in vitro method for characterising a tumour, based on the quantitative analysis of modified and unmodified nucleosides from the total cellular RNA, from the extracellular RNA and/or from the isolated nucleosides, extracted from a biological sample. More particularly, the invention relates to a method for predicting the grade of a glial tumour. More particularly, the invention also relates to a method for detecting a tumour. The present invention therefore lies in the fields of cancerology and molecular biology, more particularly applied to medical diagnosis.

(57) **Abstrégé :** La présente invention a pour objet un procédé in vitro de caractérisation d'une tumeur, fondé sur l'analyse quantitative de nucléosides modifiés et non modifiés issus de l'ARN cellulaire total, de l'ARN extracellulaire et/ou des nucléosides isolés, extraits d'un échantillon biologique. Plus particulièrement, l'invention a pour objet un procédé de prédiction du grade d'une tumeur gliale. Plus

[Suite sur la page suivante]

(81) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : 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, 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) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (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).

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

particulièrement, l'invention a également pour objet un procédé de détection d'une tumeur. La présente invention se situe donc dans les domaines de la cancérologie et de la biologie moléculaire plus particulièrement appliquée au diagnostic médical.