

(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 2022/058617 A1

(43) Date de la publication internationale
24 mars 2022 (24.03.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C12N 5/00 (2006.01) C12N 5/077 (2010.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2021/075951

(22) Date de dépôt international :

21 septembre 2021 (21.09.2021)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

2009553 21 septembre 2020 (21.09.2020) FR

(71) Déposant : **TREEFROG THERAPEUTICS** [FR/FR] ; 30
Avenue Gustave Eiffel Bâtiment A, 33600 PESSAC (FR).

(72) Inventeurs : **FEYEUX, Maxime** ; 34 rue Peydavant, 33400
TALENCE (FR). **LEONARD, Andrea, Beth** ; 103 ter rue
Belleville RCE Palledines 1 Apt 27, 33000 BORDEAUX
(FR).

(74) Mandataire : **AQUINOV** ; Allée de la Forestière, 33750
BEYCHAC ET CAILLAU (FR).

(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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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), eurasién (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).

(54) Title: SPECIFIC CARDIAC TISSUE AND THE USE THEREOF IN THE TREATMENT OF CARDIAC PATHOLOGIES

(54) Titre : TISSU CARDIAQUE PARTICULIER ET UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES CARDIAQUE

(57) Abstract: The invention relates to a compacted tissue of human cardiac cells expressing cardiac troponin C, which is contractile and has a low spontaneous contraction frequency. The invention also relates to the use of the tissue, in particular in the treatment of a cardiac pathology, particularly ischaemic heart disease.

(57) Abrégé : L'invention concerne un tissu compacté de cellules humaines cardiaques exprimant la troponine C cardiaque, contractile et présentant une fréquence de contraction spontanée peu élevée. L'invention a également pour objet ce tissu pour son utilisation, notamment dans le traitement d'une pathologie cardiaque en particulier d'une maladie ischémique cardiaque.



WO 2022/058617 A1