

(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 2020/221970 A1

(43) Date de la publication internationale
05 novembre 2020 (05.11.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
C07K 1/04 (2006.01) C07K 7/06 (2006.01)
C07K 1/06 (2006.01)

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.

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2020/000158

(22) Date de dépôt international :
04 mai 2020 (04.05.2020)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1904604 02 mai 2019 (02.05.2019) FR

(71) Déposant : STRAINCHEM [FR/FR] ; Rue Emile
Duclaux, Biopôle Clermont Limagne, 63360 SAINT-
BEAUZIRE (FR).

(72) Inventeurs : YOUTE TENDOUNG, Jean-Jacques ;
7 rue Maurice Ravel, 63430 PONT DU CHATEAU
(FR). SERRE, Audrey ; 33 rue Amadéo, 63000 CLER-
MONT-FERRAND (FR).

(74) Mandataire : IXAS CONSEIL ; Martin SCHMIDT, 15
rue Emile Zola, 69002 LYON (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, 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,

(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).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont
reçues (règle 48.2(h))
- avec la partie de la description réservée au listage des
séquences (règle 5.2(a))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING PEPTIDES OR PROTEINS OR PEPTIDOMIMETICS

(54) Titre : METHODE DE PRODUCTION DE PEPTIDES OU PROTEINES OU PEPTIDOMIMETIQUES

(57) Abstract: A process for synthesizing peptides or proteins or peptidomimetics by successive elongation, with units, of the second end (primary or secondary amine function, hydroxyl function or thiol function) of a peptide or protein or peptidomimetic chain, characterized in that: said units are selected from the group made up of: α , β or γ -amino acids, α , β or γ -hydroxy acids and α , β or γ -mercapto acids (natural or unnatural or synthetic), the molecules having at least two functional groups; - the first end of said peptide or protein or peptidomimetic is bonded by a covalent bond to an anchoring molecule that is soluble in organic solvents such as halogenated solvents (methylene chloride, chloroform), ethyl acetate, tetrahydrofuran, 2-methyltetrahydrofuran, isooctane, cyclohexane, hexane(s), methylcyclohexane or methyl tert-butyl ether, or aromatic solvents such as benzene or toluene, or any other suitable solvent.

(57) Abrégé : Procédé de synthèse de peptides ou protéines ou peptidomimétiques par élongation successive de la deuxième extrémité (fonction amine primaire ou secondaire, hydroxyle ou thiol) d'une chaîne peptidique ou protéique ou peptidomimétique par des unités, caractérisé en ce que : lesdites unités sont sélectionnées dans le groupe formé par : les acides α , β ou γ -aminés, les acides α , β ou γ -hydroxylés, les α , β ou γ -mercapto acides (naturels ou non naturels ou synthétiques), les molécules ayant au moins deux groupements fonctionnels; - la première extrémité dudit peptide ou protéine ou peptidomimétique est fixée par une liaison covalente à une molécule d'ancrage soluble dans des solvants organiques tels que les solvants halogénés (chlorure de méthylène, chloroforme), l'acétate d'éthyle, le tétrahydrofurane, le 2-méthyltetrahydrofurane, l'isooctane, le cyclohexane, l'hexane(s), le méthylcyclohexane, le méthyl tert-butyl éther ou des solvants aromatiques tels que le benzène ou le toluène ou tout autre solvant adéquat.

WO 2020/221970 A1