

(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 2021/260562 A1

(43) Date de la publication internationale
30 décembre 2021 (30.12.2021)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C07H 1/06 (2006.01) C08F 10/00 (2006.01)
C07H 3/06 (2006.01)

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).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/IB2021/055523

(22) Date de dépôt international :

23 juin 2021 (23.06.2021)

Publiée:

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

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

2006615 24 juin 2020 (24.06.2020) FR
2006654 25 juin 2020 (25.06.2020) FR

(71) Déposant : STRAINCHEM [FR/FR] ; rue Emile Duclaux,
Biopôle Clermont Limagne, 69360 Saint-beauzire (FR).

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

(74) Mandataire : SCHMIDT, Martin ; IXAS CONSEIL, 22,
avenue René Cassin, 69009 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, 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),

(54) Title: METHOD FOR SYNTHESISING MACROMOLECULES IN SOLUTION FROM CARBOHYDRATE DERIVATIVE UNITS

(54) Titre : PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE EN SOLUTION DE MACROMOLÉCULES À PARTIR D'UNITÉS DE DÉRIVÉS DE GLUCIDES

(57) Abstract: The invention relates to a method for synthesising macromolecules made up of units U that are mostly monosaccharides or monosaccharide derivatives, by successive elongation of a first unit U1 attached by a covalent bond to an anchor molecule soluble in organic solvents. The elongation takes place by coupling with a monomer or oligomer M having at least two functions. The method is characterised in that the anchor molecule comprises a polyolefin chain or a polyolefin oligomer or a polyalkene, with at least 5 monomer units, and preferably between 10 and 50 monomer units, the polyolefin chain preferably being a polyisobutene chain.

(57) Abrégé : Procédé de synthèse de macromolécules composées d'unités U qui sont majoritairement des monosaccharides ou dérivés de monosaccharides, par élongation successive d'une première unité U1 fixée par une liaison covalente à une molécule d'ancrage soluble dans des solvants organiques. L'élongation se fait par couplage avec un monomère ou oligomère M présentant au moins deux fonctions. Ledit procédé est caractérisé en ce que ladite molécule d'ancrage comporte une chaîne polyoléfine ou un oligomère de polyoléfine ou un polyalcène, avec au moins 5 unités de monomères, et de préférence entre 10 et 50 unités de monomères, ladite chaîne polyoléfine étant de préférence une chaîne de polyisobutène.



WO 2021/260562 A1