

(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 2022/084633 A1

(43) Date de la publication internationale
28 avril 2022 (28.04.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C07C 319/20 (2006.01) C07C 323/58 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2021/051839

(22) Date de dépôt international :

20 octobre 2021 (20.10.2021)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

Publiée:

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

(30) Données relatives à la priorité :

FR2010881 23 octobre 2020 (23.10.2020) FR

(71) Déposant : **ADISSEO FRANCE S.A.S.** [FR/FR] ; 10 place
du Général de Gaulle, Antony Parc 2, 92160 ANTONY
(FR).

(72) Inventeurs : **TAULOU, Félix** ; 76 rue Masséna, 69006
Lyon (FR). **MORVAN, Didier** ; 53 montée des Balmes,
69440 MORNANT (FR). **BELLIÈRE-BACA, Virginie** ; 8
rue des Marronniers, 69390 MILLERY (FR). **LAURENTI,
Dorothee** ; 6 rue de St Didier, 4 lotissement l'Antonelle,
01700 NEYRON (FR).

(74) Mandataire : **CABINET GERMAIN ET MAUREAU** ;
12 rue Boileau, 69006 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,

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING METHIONINE

(54) Titre : PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA MÉTHIONINE

(57) Abstract: The invention relates to a preparation of a compound of formula (I), [Chem 1] CH₃XCH₂CH₂C(NH₂)COOH (I) wherein X represents S or Se, by catalytic conversion of a compound of formula (II) [Chem 2] CH₃XCH₂CH₂C(Y)CN (II) wherein X represents S or Se and Y represents NH₂ or OH; when Y represents NH₂, the conversion is carried out in the presence of water and of at least one catalyst comprising at least alumina, titanium dioxide or a mixture thereof, and when Y represents OH, the conversion is carried out in the presence of water, of at least one catalyst comprising at least alumina, titanium dioxide, zirconia or a mixture thereof, and of NH₃ or an ammonium salt.

(57) Abrégé : L'invention concerne un préparation d'un composé de formule (I), [Chem 1] CH₃XCH₂CH₂C(NH₂)COOH (I) où X représente S ou Se, par conversion catalytique d'un composé de formule (II) [Chem 2] CH₃XCH₂CH₂C(Y)CN (II) où X représente S ou Se et Y représente NH₂ ou OH, lorsque Y représente NH₂, la conversion étant effectuée en présence d'eau et d'au moins un catalyseur comprenant au moins de l'alumine, du dioxyde de titane ou un mélange de ceux-ci, et lorsque Y représente OH, la conversion étant effectuée en présence d'eau, d'au moins un catalyseur comprenant au moins de l'alumine, du dioxyde de titane, de la zircone ou un mélange de ceux-ci, et de NH₃ ou d'un sel d'ammonium.



WO 2022/084633 A1