

(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication : **MA 44922 B1** (51) Cl. internationale : **C07K 16/2866; A61K 39/00**

(43) Date de publication :
30.06.2020

(21) N° Dépôt :
44922

(22) Date de Dépôt :
26.08.2014

(30) Données de Priorité :
30.08.2013 GB 1315487.7

(86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT:
PCT/EP2014/068050 26.08.2014

(71) Demandeur(s) :
UCB BIOPHARMA SPRL, (BE)

(72) Inventeur(s) :
CRAGGS, Graham ; HERVE, Karine Jeannine Madeleine ; MARSHALL, Diane

(74) Mandataire :
SABA & CO .TMP

(54) Titre : **ANTICORPS**

(57) Abrégé : La présente invention concerne un anticorps anti-CSF-1R et des fragments de liaison associés, de l'ADN codant pour celui-ci, des cellules hôtes comportant ledit ADN et des méthodes d'expression de l'anticorps ou d'un fragment de liaison dans une cellule hôte. La présente invention s'étend également à des compositions pharmaceutiques comprenant l'anticorps ou un fragment de liaison associé, et l'utilisation de l'anticorps, du fragment de liaison et des compositions les comprenant dans un traitement.

Résumé de l'invention :

L'objectif de l'invention est le développement d'un nouveau procédé de production du soufre S₈ à partir de phosphogypse, un sous-produit de la production de l'acide phosphorique. Au cours de ce processus, le phosphogypse est mélangé à une source de carbone et d'hydrogène formant une barbotine après gâchage par de l'eau. Cette source de carbone et d'hydrogène est un polymère organique naturel ou synthétique, à titre d'exemple qui n'est pas limitatif, on peut utiliser la biomasse, les pneus usés ou le plastique, le kérogène ou les goudrons. La barbotine est passée à travers une extrudeuse pour former des granulés sous forme de matériau composite (phosphogypse – polymère organique). Les granulés subissent un traitement thermique (100 à 150 °C) pour assurer l'évaporation de l'eau de gâchage. Le produit obtenu est appelé précurseur du soufre (PS).

Le PS subit un traitement thermique (550 à 900°C) sous atmosphère neutre et/ou partiellement oxydante (Azote – vapeur d'eau). Les gaz générés sont barbotés dans de l'eau déminéralisée, une solution d'hypochlorite de sodium ou une solution aqueuse basique ce qui permet le piégeage, entre autres, de molécules organosoufrés et la précipitation du soufre élémentaire S₈. Les gaz non piégés par l'eau sont récupérés pour être fractionner et extraire les produits soufrés volatils. Ce processus peut être effectué à des températures inférieures à celles de la production conventionnelle du soufre. L'acide sulfurique produit, à partir de S₈ est pur.