

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 41016 B1**
- (51) Cl. internationale : **A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 16/46; C07K 16/30; C07K 16/28**
- (43) Date de publication : **30.09.2021**
-
- (21) N° Dépôt : **41016**
- (22) Date de Dépôt : **25.11.2015**
- (30) Données de Priorité : **26.11.2014 US 201462084908 P**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/US2015/062772 25.11.2015**
- (71) Demandeur(s) : **Xencor, Inc., 111 West Lemon Avenue Monrovia, CA 91016 (US)**
- (72) Inventeur(s) : **MOORE, Gregory ; DESJARLAIS, John ; BERNETT, Matthew ; CHU, Seung ; RASHID, Rumana ; MUCHHAL, Umesh ; LEE, Sung-Hyung**
- (74) Mandataire : **H&H IP LAW**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: 15805722.4**
-
- (54) Titre : **ANTICORPS HÉTÉRODIMÉRIQUES SE LIANT À L'ANTIGÈNE CD3 ET L'ANTIGÈNE CD20**
- (57) Abrégé : La présente invention porte sur de nouveaux anticorps hétérodimériques.

Revendications

1. Anticorps hétérodimérique anti-CD3 x anti-CD20 comprenant chacun des polypeptides HC1 (Fab-Fc), le HC2 (scFv-Fc) et le LC de la Figure 74.
2. Anticorps hétérodimérique selon la revendication 1 consistant en le HC1 (Fab-Fc), le HC2 (scFv-Fc) et le LC de la Figure 74.
3. Composition d'acide nucléique comprenant trois acides nucléiques codant pour l'anticorps hétérodimérique selon la revendication 1 ou la revendication 2.
4. Composition de vecteur d'expression comprenant trois vecteurs d'expression contenant chacun un acide nucléique tel que les trois vecteurs d'expression codent pour l'anticorps hétérodimérique selon la revendication 1 ou la revendication 2.
5. Cellule hôte comprenant la composition d'acide nucléique selon la revendication 3.
6. Cellule hôte comprenant la composition de vecteur d'expression selon la revendication 4.
7. Procédé de fabrication de l'anticorps hétérodimérique selon la revendication 1 ou la revendication 2, comprenant la culture de la cellule hôte selon la revendication 5 ou la revendication 6 dans des conditions dans lesquelles ledit anticorps est exprimé, et la récupération dudit anticorps.
8. Anticorps hétérodimérique selon la revendication 1 ou la revendication 2 pour l'utilisation dans le traitement du cancer.
9. Anticorps hétérodimérique pour l'utilisation selon la revendication 8, dans lequel ledit cancer est un cancer hématopoïétique.
10. Anticorps hétérodimérique pour l'utilisation selon la revendication 9, dans lequel ledit cancer hématopoïétique est un lymphome ou une leucémie à cellules B.
11. Anticorps hétérodimérique pour l'utilisation selon la revendication 10, dans lequel ledit lymphome ou ladite leucémie à cellules B est choisi(e) dans le groupe consistant en un lymphome non hodgkinien (NHL), un lymphome de Burkitt (BL), un myélome multiple (MM), une leucémie lymphoïde chronique B (B-CLL), une leucémie lymphoblastique aiguë B et T (ALL), une leucémie myéloïde aiguë (AML), une leucémie à tricholeucocytes (HCL), un lymphoma hodgkinien (HL), une leucémie lymphoïde chronique (CLL) et une leucémie myéloïde chronique (CML).