

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 50584 B1** (51) Cl. internationale : **A61P 35/00; C07K 16/32; C07K 16/30; C07K 16/28**
- (43) Date de publication : **28.06.2024**

-
- (21) N° Dépôt : **50584**
- (22) Date de Dépôt : **03.08.2015**
- (30) Données de Priorité : **04.08.2014 EP 14179764**
- (71) Demandeur(s) : **F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124 4070 Basel (CH)**
- (72) Inventeur(s) : **KLEIN, Christian ; BACAC, Marina ; REGULA, Joerg Thomas ; SCHAEFER, Wolfgang ; AST, Oliver ; KLOSTERMANN, Stefan ; MOLHOJ, Michael ; IMHOF-JUNG, Sabine ; UMAÑA, Pablo ; NEUMANN (formally JAEGER), Christiane**
- (74) Mandataire : **SABA & CO., TMP**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation :19172443.4

-
- (54) Titre : **MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ACTIVANT DES LYMPHOCYTES T**
- (57) Abrégé : La présente invention concerne de manière générale de nouvelles molécules bispécifiques de liaison à l'antigène destinées à activer les lymphocytes T et à les rediriger vers des cellules cibles spécifiques. De plus, la présente invention concerne des polynucléotides codant ces molécules bispécifiques de liaison à l'antigène, ainsi que des vecteurs et des cellules hôtes comprenant ces polynucléotides. L'invention concerne par ailleurs des méthodes pour produire les molécules bispécifiques de liaison à l'antigène, et des méthodes pour les utiliser dans le traitement de maladies.

Revendications

1. Molécule bispécifique de liaison à l'antigène activant des lymphocytes T, dans laquelle la molécule comprend une chaîne lourde de SEQ ID NO : 18, une chaîne lourde de SEQ ID NO : 19, deux chaînes légères de SEQ ID NO : 20 et une chaîne légère de SEQ ID NO : 21 ; et dans laquelle les chaînes lourdes et légères sont assemblées pour former une première molécule Fab qui se lie spécifiquement à CD20, une deuxième molécule Fab qui se lie spécifiquement à CD3 et une troisième molécule Fab qui se lie spécifiquement à CD20, et un domaine Fc composé d'une première et d'une seconde sous-unité capables d'une association stable.