

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 43018 B1**
- (51) Cl. internationale : **A61P 35/00; C07K 16/28; A61P 37/04**
- (43) Date de publication : **30.11.2021**
-
- (21) N° Dépôt : **43018**
- (22) Date de Dépôt : **29.09.2016**
- (30) Données de Priorité : **02.10.2015 EP 15188061**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/EP2016/073248 29.09.2016**
- (71) Demandeur(s) : **F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124 4070 Basel (CH)**
- (72) Inventeur(s) : **FISCHER, Jens ; KLEIN, Christian ; GEORGES, Guy ; SEEBER, Stefan ; WEISER, Barbara ; BENZ, Joerg ; DENGL, Stefan ; LEVITSKI, Viktor ; LIFKE, Valeria ; WUENSCHÉ, Ildiko ; PLOETTNER, Oliver ; ZWICK, Adrian ; CODARRI DEAK, Laura ; FENN, Sebastian**
- (74) Mandataire : **SABA & CO.,TMP**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: **EP16774499.4**
-
- (54) Titre : **ANTICORPS ANTI-PD1 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (57) Abrégé : La présente invention concerne des anticorps anti-PD1 et des méthodes d'utilisation de ces derniers.

ANTICORPS ANTI-PD1 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

Revendications

1. Anticorps isolé qui se lie à la PD1 humaine, dans lequel l'anticorps
 - i) comprend une séquence VH de SEQ ID NO : 57 et une séquence VL de SEQ ID
5 NO : 58, ou
 - ii) comprend une séquence VH de SEQ ID NO : 57 et une séquence VL de SEQ ID
NO : 59, ou
 - iii) comprend une séquence VH de SEQ ID NO : 57 et une séquence VL de SEQ ID
NO : 60, ou
 - 10 iv) comprend une séquence VH de SEQ ID NO : 57 et une séquence VL de SEQ ID
NO : 61.
2. Anticorps isolé qui se lie à la PD1 humaine, dans lequel l'anticorps comprend une
séquence VH de SEQ ID NO : 57 et une séquence VL de SEQ ID NO : 58.
3. Anticorps isolé qui se lie à la PD1 humaine, dans lequel l'anticorps comprend une
15 séquence VH de SEQ ID NO : 57 et une séquence VL de SEQ ID NO : 59.
4. Anticorps isolé qui se lie à la PD1 humaine, dans lequel l'anticorps comprend une
séquence VH de SEQ ID NO : 57 et une séquence VL de SEQ ID NO : 60.
5. Anticorps isolé qui se lie à la PD1 humaine, dans lequel l'anticorps comprend une
séquence VH de SEQ ID NO : 57 et une séquence VL de SEQ ID NO : 61.
- 20 6. Anticorps selon l'une quelconque des revendications précédentes, qui est un anticorps
IgG1 pleine longueur avec les mutations L234A, L235A et P329G conformément à la
numérotation selon l'indice EU.
7. Acide nucléique isolé codant pour l'anticorps selon l'une quelconque des revendications
précédentes.
- 25 8. Cellule hôte comprenant l'acide nucléique selon la revendication 7.
9. Procédé de production d'un anticorps comprenant la culture de la cellule hôte selon la
revendication 8 de manière à produire l'anticorps.
10. Procédé selon la revendication 9, comprenant en outre la récupération de l'anticorps de
la cellule hôte.
- 30 11. Formulation pharmaceutique comprenant l'anticorps selon l'une quelconque des

revendications 1 à 6 et un véhicule pharmaceutiquement acceptable.

12. Anticorps selon l'une quelconque des revendications 1 à 6 pour une utilisation comme médicament.

13. Anticorps selon l'une quelconque des revendications 1 à 6 pour une utilisation dans le traitement d'un cancer.

5