

1. Anticorp izolat care se leagă în mod specific la CTLA-4 uman, anticorpul cuprinzând o regiune variabilă a lanțului greu în care secvența de aminoacizi a regiunii variabile a lanțului greu constă din secvența de aminoacizi a SECV ID NR: 8 și o regiune variabilă a lanțului ușor în care secvența de aminoacizi a regiunii variabile a lanțului ușor constă din secvența de aminoacizi a SECV ID NR: 9; și

în care anticorpul cuprinde o regiune constantă a lanțului greu de IgG uman, în care secvența de aminoacizi a regiunii constante a lanțului greu de IgG uman cuprinde mutații S239D/A330L/I332E, numerotate conform sistemului de numerotare EU.

2. Anticorp izolat conform revendicării 1, în care anticorpul cuprinde o regiune constantă a lanțului greu care cuprinde secvența de aminoacizi a SECV ID NR: 30.

3. Anticorp izolat conform oricăreia dintre revendicările 1-2, în care anticorpul cuprinde o regiune constantă a lanțului ușor selectată din grupul care constă dintr-o regiune constantă a lanțului ușor kappa umană și o regiune constantă a lanțului ușor lambda umană.

4. Anticorp izolat conform oricăreia dintre revendicările 1-3, în care secvența de aminoacizi a lanțului greu cuprinde secvența de aminoacizi a SECV ID NR: 25, și secvența de aminoacizi a lanțului ușor cuprinde secvența de aminoacizi a SECV ID NR: 27.

5. Anticorp izolat conform revendicării 4, în care secvența de aminoacizi a lanțului greu constă din secvența de aminoacizi a SECV ID NR: 25, și secvența de aminoacizi a lanțului ușor constă din secvența de aminoacizi a SECV ID NR: 27.

6. Anticorp izolat conform oricăreia dintre revendicările 4 la 5, în care anticorpul constă din două molecule de lanț greu și două molecule de lanț ușor, în care secvența de aminoacizi a lanțului greu constă din secvența de aminoacizi a SECV ID NR: 25, și secvența de aminoacizi a lanțului ușor constă din secvența de aminoacizi a SECV ID NR: 27.

7. Anticorp izolat conform oricăreia dintre revendicările 4 la 6, în care anticorpul este produs în celule de ovar de hamster chinezesc (CHO).

8. Anticorp izolat conform oricăreia dintre revendicările 1-5, în care

(a) anticorpul este un anticorp uman; și/sau

(b) anticorpul este un anticorp bispecific.

9. Compoziție farmaceutică care cuprinde anticorpul conform oricăreia dintre revendicările 1-8 și un purtător sau excipient acceptabil farmaceutic.

10. Polinucleotidă izolată care codifică:

un lanț greu și un lanț ușor al anticorpului conform oricăreia dintre revendicările 1-8.

11. Vector care cuprinde polinucleotida conform revendicării 10.

12. Celulă gazdă recombinantă care cuprinde polinucleotida conform revendicării 10 sau vectorul conform revendicării 11.

13. Metodă de producere a unui anticorp care se leagă în mod specific la CTLA-4 uman, metoda cuprinzând cultivarea celulei gazdă conform revendicării 12 astfel încât polinucleotida este exprimată și anticorpul este produs.

14. Anticorp izolat conform oricăreia dintre revendicările 1-8, sau compoziția farmaceutică conform revendicării 9, pentru utilizarea într-o metodă pentru:

(a) tratarea cancerului la un subiect; și/sau

(b) tratarea unei boli infecțioase la un subiect.