

Patentkrav

5

1. Antistoff eller et Fc-fusjonsprotein som omfatter en Fc-variant av en human IgG1 Fc-region av villtype, hvori Fc-varianten til den humane IgG1 Fc-regionen av villtype inneholder aminosyresubstitusjonene P329G, L234A og L235A, hvori restene er nummerert i henhold til EU-indeksen for Kabat.

10

2. Antistoffet eller Fc-fusjonsproteinet ifølge krav 1, hvori den humane IgG1-regionen av villtype induserer et ADCC, og hvori ADCC indusert av antistoff eller Fc-fusjonsprotein som omfatter IgG1 Fc-varianten, reduseres til 0-20 % av ADCC indusert av antistoffet eller Fc-fusjonsproteinet som omfatter den humane IgG1 Fc-regionen av villtype.

15

3. Antistoffet eller Fc-fusjonsproteinet ifølge krav 2, hvori antistoffet eller Fc-fusjonsproteinet som omfatter Fc-varianten, utviser en redusert eller ablert affinitet for en Fc-reseptor som er ansvarlig for en effektorfunksjon sammenlignet med antistoffet eller Fc-fusjonsproteinet som omfatter den humane IgG1 Fc-regionen av villtype.

20

4. Antistoffet eller Fc-fusjonsproteinet ifølge et hvilket som helst av kravene 1-3, hvori antistoffet eller Fc-fusjonsproteinet som omfatter den humane IgG1 Fc-regionen av villtype induserer trombocyttaggregering, og hvori trombocyttaggregeringen indusert av antistoffet eller Fc-fusjonsproteinet som omfatter IgG1 Fc-varianten reduseres sammenlignet med trombocyttaggregeringen indusert av antistoffet eller Fc-fusjonsproteinet som omfatter den humane IgG1 Fc-regionen av villtype.

25

5. Antistoffet eller Fc-fusjonsproteinet ifølge et hvilket som helst av kravene 1-4, hvori antistoffet eller Fc-fusjonsproteinet som omfatter den humane IgG1 Fc-regionen av villtype, induserer CDC og hvori CDC indusert av antistoffet eller Fc-fusjonsproteinet som omfatter IgG1 Fc -varianten er sterkt redusert sammenlignet med CDC indusert av antistoffet eller Fc-fusjonsproteinet som omfatter den humane IgG1 Fc-regionen av villtype.

30

6. Antistoffet ifølge et hvilket som helst av kravene 1-5, hvori antistoffet er et anti-CD9-antistoff, som er **karakterisert ved at** Fc-regionen av villtype omfatter som variabel region med tung kjede SEQ ID NO:9 og som variabel region med lett kjede SEQ ID NO:8.

35