

1. Un anticorp sau fragment de legare la antigen al acestuia care se leagă în mod specific la proteina factorului complementar 5 (C5), în care anticorpul sau fragmentul de legare la antigen al acestuia cuprinde o regiune variabilă a lanțului greu (HCVR) care cuprinde secvența de aminoacizi prezentată în SECV ID NR: 98 și o regiune variabilă a lanțului ușor (LCVR) care cuprinde secvența de aminoacizi prezentată în SECV ID NR: 106.
2. Anticorp sau fragment de legare la antigen al acestuia conform revendicării 1, cuprinzând un lanț greu și un lanț ușor, în care lanțul greu cuprinde secvența de aminoacizi prezentată în SECV ID NR: 353 și/sau lanțul ușor cuprinde setul de secvențe de aminoacizi mai departe în SECV ID NR: 354.
3. Anticorp sau fragment de legare la antigen al acestuia conform revendicării 1 sau revendicării 2, cuprinzând un lanț greu și un lanț ușor, în care lanțul greu cuprinde secvența de aminoacizi prezentată în SECV ID NR: 353, iar lanțul ușor cuprinde aminoacidul secvența prezentată în SECV ID NR: 354.
4. Anticorpul sau fragmentul acestuia de legare la antigen conform oricăreia dintre revendicările 1-3, care este o moleculă de anticorp complet.
5. O compoziție farmaceutică care cuprinde un anticorp sau un fragment al acestuia de legare la antigen conform oricăreia dintre revendicările 1-4 și un purtător sau diluant acceptabil farmaceutic.
6. Un dispozitiv de livrare a stiloului injector (pen) reutilizabil care cuprinde compoziția farmaceutică conform revendicării 5.
7. Un dispozitiv de eliberare cu autoinjector care cuprinde compoziția farmaceutică conform revendicării 5.
8. O moleculă de polinucleotidă izolată care cuprinde o secvență de nucleotide care codifică o HCVR a unui anticorp sau un fragment de legare la antigen al acestuia conform oricăreia dintre revendicările 1-4 și o secvență de nucleotide care codifică o LCVR a unui anticorp sau fragment de legare la antigen al acestuia ca prezentat în oricare dintre revendicările 1-4.

9. Un vector de expresie recombinant care cuprinde molecula de polinucleotidă conform revendicării 8.

10. O celulă care cuprinde vectorul de expresie recombinant conform revendicării 9.

11. Anticorpul sau fragmentul de legare la antigen al acestuia conform oricăreia dintre revendicările 1-4 pentru utilizare într-o metodă de prevenire, tratare sau ameliorare a cel puțin unui simptom sau indicație a unei boli sau tulburări selectate din grupul constând din sindromul hemolitic uremic atipic (aHUS), hemoglobinurie paroxistică nocturnă (PNH), degenerescență maculară legată de vârstă, atrofie geografică, uveită, neuromielita optică, scleroză multiplă, accident vascular cerebral, sindrom Guillain Barre, leziuni cerebrale traumatice, boala Parkinson, o tulburare de activare inadecvată sau nedorită a complementului, o complicație a hemodializei, respingere hiperacută a alogrefei, respingere a xenogrefei, toxicitate indusă de interleukină-2 în timpul terapiei cu IL-2, o afecțiune inflamatorie, inflamația unei boli autoimune, boala Crohn, sindromul de detresă respiratorie a adultului, leziune termică, o arsură, degerături, o stare post-ischemică de reperfuzie, infarct miocardic, sindrom de scurgere capilară, obezitate, diabet, boala Alzheimer, schizofrenie, epilepsie, ateroscleroză, vasculite, pemfigoid bulos, glomerulopatie C3, glomerulonefrită proliferativă membranară, nefropatie diabetică, sindromul Alport, insuficiență renală progresivă, o boală proteinurică a rinichilor, leziune renală ischemie-reperfuzie, nefrită lupică, angioplastie cu balon, sindrom post-pompă în bypass cardiopulmonar sau bypass renal, ischemie renală, reperfuzie a arterei mezenterice după reconstrucție aortică, boală infecțioasă, sepsis, o tulburare a complexului imun, o boală autoimună, o afecțiune renală, artrita reumatoidă, lupus eritematos sistemic (LES), nefrita LES, nefrita proliferativă, anemie hemolitică, astm, boala pulmonară obstructivă cronică (BPOC), emfizem, embolie pulmonară, infarct pulmonar, pneumonie și miastenia gravis.

12. Anticorpul sau fragmentul acestuia de legare la antigen pentru utilizare conform revendicării 11, în care:

(a) metoda de tratament este profilactică;

(b) metoda cuprinde administrarea anticorpului sau a fragmentului de legare la antigen al acestuia în combinație cu un al doilea agent terapeutic; opțional, în care al doilea agent terapeutic este selectat din grupul constând dintr-un anticoagulant, un medicament antiinflamator, un antihipertensiv, un agent imunosupresor, un agent de scădere a lipidelor, un agent anti-CD20 cum ar fi rituximab, un agent anti-TNF cum ar fi ca infliximab, un agent anti-convulsii, un inhibitor C3, un al doilea anticorp anti-C5 și un agent anti-trombotic; sau

(c) metoda cuprinde administrarea anticorpului sau a fragmentului de legare la antigen al acestuia subcutanat, intravenos, intradermic, intraperitoneal, oral, intramuscular sau intracranian.