1. Antikūno molekulė prieš BK virusą arba jos fragmentas, surišantis BK virusą, apimanti:

sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančios srities 1 (VHCDR1) aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 21, sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančios srities 2 (VHCDR2) aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 22, ir sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančios srities 3 (VHCDR3) aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 23; ir

lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią lengvosios grandinės komplementarumą lemiančios srities 1 (VLCDR1) aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 24, lengvosios grandinės komplementarumą lemiančios srities 2 (VLCDR2) aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 25, ir lengvosios grandinės komplementarumą lemiančios srities 3 (VLCDR3) aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26.

2. Antikūno molekulė arba jos surišantis fragmentas pagal 1 punktą, apimantis

(i) sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 27 arba aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai apie 85 %, 90 %, 95 % arba 99 % tapati sekai SEQ ID Nr. 27, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28, arba aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai apie 85 %, 90 %, 95 % arba 99 % tapati sekai SEQ ID Nr. 28; arba

(ii) sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 27 arba aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai apie 85 %, 90 %, 95 % arba 99 % tapati sekai SEQ ID Nr. 27, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 31, arba aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai apie 85 %, 90 %, 95 % arba 99 % tapati sekai SEQ ID Nr. 31.

3. Antikūno molekulė arba jos surišantis fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, apimantis

(i) sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 27, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28; arba

(ii) sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 27, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią SEQ ID Nr. 31 aminorūgščių seką.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūno molekulę arba jos surišantį fragmentą pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, pagalbinę medžiagą arba stabilizatorių.

5. Antikūno molekulė arba jos surišantis fragmentas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirti panaudoti gydymui arba profilaktikai BK viruso infekcijos ir (arba) su BK virusu susijusio sutrikimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš nefropatijos, su BK virusu susijusios nefropatijos (BKVAN) ir hemoraginio cistito (HC).

6. Nukleorūgštis, koduojanti antikūno sunkiosios ir lengvosios grandinės kintamas sritis antikūno molekulėje arba jos surišančiame fragmente pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų.

7. Raiškos vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 6 punktą.

8. Ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgštį pagal 6 punktą arba raiškos vektorių pagal 7 punktą.

9. Antikūno molekulės gamybos būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 8 punktą kultivavimą esant sąlygoms, tinkamoms genų raiškai.

10. Diagnostinė kompozicija, apimanti antikūno molekulę arba jos surišantį fragmentą pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų.