1. Antikūnas, apimantis humanizuotą sunkiąją grandinę, apimančią sunkiosios grandinės subrendusią kintamąją sritį, kurios aminorūgščių seka yra nurodyta SEQ ID Nr. 10 arba SEQ ID Nr. 8, ir humanizuotą lengvąją grandinę, apimančią lengvosios grandinės subrendusią kintamąją sritį, kurios aminorūgščių seka yra nurodyta SEQ ID Nr. 5,

kur antikūnas rišasi prie alfa-sinukleino su tokiu pat ar didesniu giminingumu kaip ir antikūnas, pagamintas hibridomos, deponuotos kaip ATCC PTA-8221, ir

kur sunkiosios grandinės subrendusi kintamoji sritis yra sulieta su žmogaus sunkiosios grandinės pastoviąja sritimi, o lengvosios grandinės subrendusi kintamoji sritis yra sulieta su žmogaus lengvosios grandinės pastoviąja sritimi.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur:

sunkiosios grandinės pastoviosios srities aminorūgščių seka yra nurodyta SEQ ID Nr. 14, su sąlyga, kad C-galo lizino liekana gali būti praleista; o

lengvosios grandinės pastoviosios srities aminorūgščių seka yra nurodyta SEQ ID Nr. 13.

3. Antikūnas pagal 1 punktą, kur:

sunkiosios grandinės pastoviosios srities aminorūgščių seka yra nurodyta SEQ ID Nr. 14, su sąlyga, kad C-galo lizino liekana gali būti praleista; ir

lengvosios grandinės pastoviosios srities aminorūgščių seka yra nurodyta SEQ ID Nr. 28.

4. Antikūnas pagal 1 punktą, kur sunkiosios grandinės pastovioji sritis yra žmogaus IgG1 izotipo.

5. Nukleorūgštis arba nukleorūgštys, koduojančios humanizuotą sunkiąją grandinę ir humanizuotą lengvąją grandinę, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų.

6. Nukleorūgštis arba nukleorūgštys pagal 5 punktą, kurių seka apima bet kurią iš SEQ ID Nr. 17, 18 ir 20.

7. Ląstelė-šeimininkė, apimanti vektorių arba vektorius, apimančius nukleorūgštį arba nukleorūgštis pagal 5 arba 6 punktą.

8. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas naudoti paciento, sergančio arba kuriam gresia rizika susirgti sinukleinopatija, gydymo būdui.

9. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas naudoti Levi kūnelių aptikimo būdui paciente, sergančiame Levi kūnelių liga arba kuriam gresia rizika susirgti ja, būdas, apimantis veiksmingo antikūno kiekio skyrimą pacientui ir surištų antikūnų aptikimą paciente.