1. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija, apimanti:

(i) mažiausiai trijų skirtingų blokinių kopolimerų mišinį, kur kiekvienas blokinis kopolimeras yra:

(a) biologiškai skaidus triblokinis kopolimeras, kurio formulė:

Av-Bw-Ax

kur A yra poliesteris, ir B yra polietileno glikolis, ir v bei x yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 1 iki 3 000, ir w yra pasikartojančių vienetų skaičius svyruojantis nuo 3 iki 300, ir v=x arba v≠x; arba

(b) biologiškai skaidus dviblokis kopolimeras, kurio formulė:

Cy-Az

kur A yra poliesteris, ir C yra polietileno glikolis su galinėmis grupėmis, ir y bei z yra pasikartojančių vienetų skaičius su y svyruojančiu nuo 2 iki 250, ir z svyruojančiu nuo 1 iki 3 000; ir

kur mišinys apima mažiausiai vieną (a) ir mažiausiai vieną (b); ir svorio santykis tarp (a) ir (b) yra nuo 1:19 iki 5:1; ir

(ii) bent vieną farmaciškai aktyvią sudedamąją dalį.

2. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal 1 punktą, apimanti kopolimerą, kaip apibrėžta (a) arba (b), kur minėtas poliesteris A yra parinktas iš šios grupės: polipieno rūgštis (PLA), poliglikolio rūgštis, polikaprolaktonas, polietileno adipatas, polihidroksialkanoatas ir jų mišiniai, ir, pasirinktinai, kur polietileno glikolis su galinėmis grupėmis yra metoksi polietileno glikolis.

3. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kuri papildomai apima bent vieną organinį tirpiklį.

4. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent vienam biologiškai skaidomam triblokiniam kopolimerui (a) A yra PLA, ir (arba) bent vienam biologiškai skaidomam dviblokiniam kopolimerui (b) A yra PLA.

5. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija dar apima:

(a) biologiškai skaidų triblokinį kopolimerą, kurio formulė:

PLAv-PEGw-PLAx

kur v ir x yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 1 iki 3 000, ir w yra pasikartojančių vienetų skaičius nuo 3 iki 300, ir v=x arba v≠x; ir (arba)

(b) biologiškai skaidų dviblokį kopolimerą, kurio formulė:

mPEGy-PLAz

kur y ir z yra pasikartojančių vienetų skaičius su y svyruojančiu nuo 2 iki 250, ir z svyruojančiu nuo 1 iki 3 000.

6. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, apimanti:

(a) biologiškai skaidų triblokinį kopolimerą, kurio formulė:

PLAv-PEGw-PLAx

kur v ir x yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 1 iki 3 000, ir w yra pasikartojančių vienetų skaičius nuo 3 iki 300, ir v=x arba v≠x; ir

(b) 2, 3 arba 4 skirtingus biologiškai skaidžius dviblokinius kopolimerus, kurių kiekvieno formulė:

mPEGy-PLAz

kur y ir z yra pasikartojančių vienetų skaičius su y svyruojančiu nuo 2 iki 250, ir z svyruojančiu nuo 1 iki 3 000;

ir kur masės santykis tarp (a) ir (b) yra nuo 1:19 iki 5:1.

7. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, apimanti:

(a) du skirtingus biologiškai skaidžius triblokinius kopolimerus, kurių kiekvieno formulė:

PLAv-PEGw-PLAx

kur v ir x yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 1 iki 3 000, ir w yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 3 iki 300, ir v=x arba v≠x; ir

(b) 1, 2, 3 arba 4 skirtingus biologiškai skaidžius dviblokinius kopolimerus, kurių kiekvieno formulė:

mPEGy-PLAz

kur y ir z yra pasikartojančių vienetų skaičius su y svyruojančiu nuo 2 iki 250, ir z svyruojančiu nuo 1 iki 3 000;

ir kur masės santykis tarp (a) ir (b) yra nuo 1:19 iki 5:1.

8. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta kompozicija yra injekcinis skystis ir yra tinkamas formuoti depą, kai švirkščiamas į kūną, arba yra mažos kietos dalelės, arba lazdelių pavidalo implantai, arba erdvinės kompozicijos.

9. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur polietileno glikolio grandinės masė svyruoja nuo 180 g/mol iki 12 kg/mol arba nuo 194 g/mol iki 12 kg/mol, arba nuo 200 g/mol iki 12 kg/mol, arba nuo 100 g/mol iki 4 kg/mol, ir polietileno glikolio su galinėmis grupėmis grandinė svyruoja nuo 100 g/mol iki 2 kg/mol arba nuo 164 g/mol iki 10 kg/mol; ir (arba) papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, kur pasirinktinai farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis yra tirpiklis; ir (arba) kur farmaciniu požiūriu aktyvi sudedamoji dalis yra hidrofobinė; ir (arba) kur farmaciniu požiūriu aktyvi sudedamoji dalis yra risperidonas, bupivakainas, ivermektinas, oktreotidas, meloksikamas arba jų deriniai.

10. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mažiausiai vienos farmaciškai aktyvios sudedamosios dalies kiekis yra nuo 0,05 % iki 60 % (m/m %), pasirinktinai nuo 0,05 % iki 40 %, pasirinktinai nuo 0,05 % iki 30 %, pasirinktinai nuo 0,05 % iki 10 %, pasirinktinai nuo 0,05 % iki 7 %, pasirinktinai nuo 0,05 % iki 2 % visos kompozicijos.

11. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal 10 punktą, kuri yra injekcinis skystis, ir kur mažiausiai vienos farmaciškai aktyvios sudedamosios dalies kiekis yra nuo 0,05 % iki 60 % (m/m %), arba kuri yra lazdelės pavidalo implantas, ir kur mažiausiai vienos farmaciškai aktyvios sudedamosios dalies kiekis yra nuo 50 % iki 80 % (m/m %).

12. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kopolimerų yra nuo 2 % iki 60 % (m/m %) visos kompozicijos, pasirinktinai nuo 10 % iki 50 %, pasirinktinai nuo 20 % iki 40 %, pasirinktinai nuo 20 % iki 35 %, pasirinktinai nuo 30 % iki 50 %; ir (arba) kur vieno arba daugiau triblokių kopolimerų yra nuo 1 % iki 50 % (m/m %), pasirinktinai nuo 5 % iki 40 % visos kompozicijos; ir (arba) kur vieno arba daugiau dviblokių kopolimerų yra nuo 1 % iki 57 % (m/m%), pasirinktinai nuo 2,5 % iki 45 % visos kompozicijos; ir (arba) kur biologiškai skaidžių triblokinių kopolimerų (a) sumos masės santykis su biologiškai skaidžių dviblokių kopolimerų (b) suma minėtoje biologiškai skaidomoje vaisto tiekimo kompozicijoje yra nuo 1:5 iki 3:1; ir (arba) kur poliesterio kartotinio vieneto ir etileno oksido molinis santykis kompozicijoje yra nuo 0,5 iki 22,3, pasirinktinai nuo 0,5 iki 10, pasirinktinai nuo 0,5 iki 3,5 tribloke, ir nuo 0,8 iki 15, pasirinktinai nuo 1 iki 10 dvibloke.

13. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri apima tris skirtingus blokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba keturis skirtingus blokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba penkis skirtingus blokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba šešis skirtingus blokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte.

14. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri apima vieną biologiškai skaidų triblokų kopolimerą, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba du skirtingus biologiškai skaidomus triblokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba tris skirtingus biologiškai skaidomus triblokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba keturis skirtingus biologiškai skaidomus triblokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte.

15. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri apima vieną biologiškai skaidomą dviblokinį kopolimerą, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba du skirtingus biologiškai skaidomus dviblokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba tris skirtingus biologiškai skaidomus dviblokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba keturis skirtingus biologiškai skaidomus dviblokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte.

16. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri yra tinkama tiekti subjektui aktyvią sudedamąją dalį, pasirinktinai terapiškai veiksmingą aktyvios sudedamosios dalies kiekį trumpiausiai 1 dieną, pasirinktinai trumpiausiai 3 dienas, pasirinktinai trumpiausiai 7 dienas, pasirinktinai trumpiausiai 30 dienų, pasirinktinai trumpiausiai 90 dienų, pasirinktinai trumpiausiai 1 metus; ir (arba) kuri yra tinkama parenteriniam vartojimui; ir (arba) kur blokiniai kopolimerai turi mažiau nei 5 %, pasirinktinai mažiau nei 1 % (m/m) tirpumą vandeniniame tirpale.

17. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, pasirinktinai kur panaudojimas apima mažiausiai vienos aktyvios sudedamosios dalies išsiskyrimo kinetikos moduliavimą, minėtas panaudojimas apima biologiškai skaidžios vaisto tiekimo kompozicijos, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, skyrimą subjektui, kur minėtos bent vienos aktyvios sudedamosios dalies atpalaidavimo iš minėtos biologiškai skaidomo vaisto pateikimo kompozicijos kinetika yra moduliuojama nepaveikiant vieno arba daugiau fizinių minėtos biologiškai skaidomos vaisto tiekimo kompozicijos parametrų, pasirinktinai kur vienas arba daugiau fizinių parametrų yra tinkamumas švirkštimui ir klampumas prieš biologiškai skaidžios vaisto tiekimo kompozicijos injekciją, ir depo atsparumas nepageidaujamiems faktoriams po biologiškai skaidžios vaisto tiekimo kompozicijos injekcijos.