1. Kontroliuojamo atpalaidavimo vaisto forma, apimanti takią tiekimo sistemą, apimančią organinį tirpiklį, leuprolidą kaip biologiškai aktyvų agentą ir biologiškai suderinamą, biologiškai skaidžią, nehidrolizuotą, rūgštimi užsibaigiančią poli(DL-laktido-ko-glikolido) (PLGH) kopolimero medžiagą su lėtu pradiniu atsipalaidavimu,

rūgštimi užsibaigianti PLGH kopolimero medžiagą su lėtu pradiniu atsipalaidavimu, kurios vidutinė molekulinė masė yra nuo maždaug 10 kilodaltonų iki maždaug 50 kilodaltonų, ir polidispersiškumo indeksas yra maždaug 1,4-2,0, ir iš kurios yra pašalinta kopolimero frakcija, kurios vidutinė molekulinė masė yra nuo maždaug 4 kDa iki maždaug 10 kDa, ir polidispersiškumo indeksas yra nuo 1,4 iki 2,5, buvo išskirta, ir vidutinė molekulinė masė buvo nustatyta molekulinių sietų chromatografijos metodu, atsižvelgiant į polistireno standartus,

kur nesureagavusio laktido ir glikolido kiekis rūgštimi užsibaigiančioje PLGH kopolimero medžiagoje su lėtu pradiniu atsipalaidavimu yra atitinkamai mažesnis nei maždaug 1,0 masės % ir 0,1 masės %.

2. Kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicija pagal 1 punktą, kur rūgštimi užsibaigianti PLGH kopolimero medžiaga su lėtu pradiniu atsipalaidavimu yra pagaminta be didesnės molekulinės masės PLG kopolimero medžiagos hidrolizės pakopos iš pradinės rūgštimi užsibaigiančios PLGH kopolimero medžiagos, ištirpinant pradinį rūgštimi užsibaigiantį PLGH kopolimerą tirpiklyje, nusodinant kopolimero medžiagą su lėtu pradiniu atsipalaidavimu ne tirpikliu, ir surenkant rūgštimi užsibaigiančią PLGH kopolimero medžiagą su lėtu pradiniu atsipalaidavimu.

3. Kontroliuojamo atpalaidavimo vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, kur rūgštimi užsibaigiančios PLGH kopolimero medžiagos su lėtu pradiniu atsipalaidavimu vidutinė molekulinė masė yra nuo maždaug 15 kDa iki maždaug 50 kDa, ir polidispersiškumo indeksas yra maždaug 1,4-1,8.

4. Kontroliuojamo atpalaidavimo vaisto forma pagal 1 punktą, kur PLGH kopolimeras apima kopolimero molekulines grandines, kur vyraujanti molekulinių grandinių dalis daugiausia apima glikolidų liekanas viename molekulinės grandinės gale, esančiame netoli polimerizacijos inicijavimo vietos, ir daugiausia laktido liekanas distaliniame grandinės gale, susiformavusias vėlyvoje polimerizacijos stadijoje.

5. Kontroliuojamo atpalaidavimo vaisto forma pagal 1 punktą, kur pradinė rūgštimi užsibaigianti PLGH kopolimerinė medžiaga yra pagaminta laktido ir glikolido žiedo atvėrimo polimerizacijos reakcija.

6. Kontroliuojamo atpalaidavimo vaisto forma pagal 5 punktą, kur laktido ir glikolido žiedo atvėrimo polimerizacijos reakcija yra katalizuojama alavo druska.

7. Kontroliuojamo atpalaidavimo vaisto forma pagal 2 punktą, kur tirpiklis ir netirpiklis yra besimaišantys.

8. Kontroliuojamo atpalaidavimo vaisto forma pagal 7 punktą, kur tirpiklis yra dichlormetanas arba chloroformas, ir netirpiklis yra metanolis arba etanolis.

9. Kontroliuojamo atpalaidavimo vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur organinis tirpiklis yra N-metilpirolidonas, N,N-dimetilformamidas, N,N-dimetilacetamidas, dimetilsulfoksidas, polietilenglikolis 200, polietilenglikolis 300 arba metoksipolietilenglikolis 350.

10. Kontroliuojamo atpalaidavimo vaisto forma pagal 9 punktą, kur organinis tirpiklis yra N-metilpirolidonas.

11. Kontroliuojamo atpalaidavimo vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirta panaudoti LHRH lygio moduliavimui subjekte.

12. Kontroliuojamo atpalaidavimo vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirta panaudoti vyrų testosterono biosintezės slopinimui.

13. Kontroliuojamo atpalaidavimo vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirta panaudoti prostatos vėžio gydymui.