1. Polipeptidų mišinys, skirtas naudoti medicinoje, kur polipeptidų mišinys yra skiriamas pacientui vienu metu, atskirai arba paeiliui su imuninės patikros taško slopikliu,

kur polipeptidų mišinys apima:

i) polipeptidą, apimantį seką SEQ ID Nr. 1, arba jo imunogeninį fragmentą, apimantį mažiausiai 12 aminorūgščių arba seką, pasižyminčia bent 95 % sekos tapatumu polipeptidui arba imunogeniniam fragmentui;

ii) polipeptidą, apimantį seką SEQ ID Nr. 2, arba jo imunogeninį fragmentą, apimantį mažiausiai 12 aminorūgščių arba seką, pasižminčią bent 95 % sekos tapatumu polipeptidui arba imunogeniniam fragmentui; ir

iii) polipeptidą, apimantį seką SEQ ID Nr. 3, arba jo imunogeninį fragmentą, apimantį mažiausiai 12 aminorūgščių arba seką, pasižyminčia bent 95 % sekos tapatumu polipeptidui arba imunogeniniam fragmentui,

kur kiekvienas polipeptidas yra trumpesnis nei 100 aminorūgščių ir

kur imuninės patikros taško slopiklis yra bent vienas, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

antikūno pieš CTLA-4 arba antigeną surišančio jo fragmento;

antikūno prieš PD-1 arba antigeną surišančio jo fragmento; ir/arba

antikūno prieš PD-L1 arba antigeną surišančio jo fragmento.

2. Polipeptidų mišinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur polipeptidų mišinys ir imuninės patikros taško slopiklis yra skiriami per 4 mėnesius vienas nuo kito.

3. Imuninės patikros taško slopiklis, skirtas naudoti medicinoje, kur imuninės patikros taško slopiklis skiriamas pacientui vienu metu, atskirai arba paeiliui su polipeptidų mišiniu,

kur imuninės patikros taško slopiklis yra bent vienas, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

antikūno pieš CTLA-4 arba antigeną surišančio jo fragmento;

antikūno prieš PD-1 arba antigeną surišančio jo fragmento; ir/arba

antikūno prieš PD-L1 arba antigeną surišančio jo fragmento

kur polipeptidų mišinys apima:

i) polipeptidą, apimantį seką SEQ ID Nr. 1, arba jo imunogeninį fragmentą, apimantį mažiausiai 12 aminorūgščių arba seką, pasižyminčia bent 95 % sekos tapatumu polipeptidui arba imunogeniniam fragmentui;

ii) polipeptidą, apimantį seką SEQ ID Nr. 2, arba jo imunogeninį fragmentą, apimantį mažiausiai 12 aminorūgščių arba seką, pasižyminčia bent 95 % sekos tapatumu polipeptidui arba imunogeniniam fragmentui; ir

iii) polipeptidą, apimantį seką SEQ ID Nr. 3, arba jo imunogeninį fragmentą, apimatį mažiausiai 12 aminorūgščių arba seką, pasižyminčia bent 95 % sekos tapatumu polipeptidui arba imunogeniniam fragmentui,

kur kiekvienas polipeptidas yra trumpesnis nei 100 aminorūgščių.

4. Imuninės patikros taško slopiklis, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur imuninės patikros taško slopiklis ir polipeptidų mišinys yra skiriami per 4 mėnesius vienas nuo kito.

5. Polipeptidų mišinys pagal 1 arba 2 punktą arba imuninės patikros taško slopiklis pagal 3 arba 4 punktą, skirti naudoti vėžio gydymui arba vakcinacijai nuo jo.

6. Kompozicija, derinys arba rinkinys, tinkami vėžio gydymui arba vakcinacijai nuo jo, apimantys:

a) polipeptidų mišinį, apimantį

i) polipeptidą, apimantį seką SEQ ID Nr. 1, arba jo imunogeninį fragmentą, apimantį mažiausiai 12 aminorūgščių arba seką, pasižyminčia bent 95 % sekos tapatumu polipeptidui arba imunogeniniam fragmentui;

ii) polipeptidą, apimantį seką SEQ ID Nr. 2, arba jo imunogeninį fragmentą, apimantį mažiausiai 12 aminorūgščių arba seką, pasižyminčia bent 95 % sekos tapatumu polipeptidui arba imunogeniniam fragmentui; ir

iii) polipeptidą, apimantį seką SEQ ID Nr. 3, arba jo imunogeninį fragmentą, apimatį mažiausiai 12 aminorūgščių arba seką, pasižyminčia bent 95 % sekos tapatumu polipeptidui arba imunogeniniam fragmentui,

kur kiekvienas polipeptidas yra trumpesnis nei 100 aminorūgščių; ir

b) imuninės patikros taško slopiklį, kur imuninės patikros taško slopiklis yra bent vienas, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

antikūno pieš CTLA-4 arba antigeną surišančio jo fragmento;

antikūno prieš PD-1 arba antigeną surišančio jo fragmento; ir/arba

antikūno prieš PD-L1 arba antigeną surišančio jo fragmento.

7. Polipeptidų mišinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1, 2 arba 5 punktų, imuninės patikros taško slopiklis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-5 punktų, arba kompozicija, derinys arba rinkinys pagal 6 punktą, kur imuninės patikros taško slopiklis yra antikūnas pieš CTLA-4 arba antigeną surišantis jo fragmentas.

8. Polipeptidų mišinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1, 2, 5 arba 7 punktų, imuninės patikros taško slopiklis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-5 arba 7 punktų, arba kompozicija, derinys arba rinkinys pagal 6 punktą, arba 7, kur antikūnas pieš CTLA-4 yra ipilimumabas arba tremelimumabas.

9. Polipeptidų mišinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1, 2 arba 5 punktų, imuninės patikros taško slopiklis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-5 punktų, arba kompozicija, derinys arba rinkinys pagal 6 punktą, kur imuninės patikros taško slopiklis yra antikūnas prieš PD-1 arba antigeną surišantis jo fragmentas.

10. Polipeptidų mišinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1, 2, 5 arba 9 punktų, imuninės patikros taško slopiklis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-5 arba 9 punktų, arba kompozicija, derinys arba rinkinys pagal 6 arba 9 punktą, kur antikūnas prieš PD-1 yra nivolumabas arba pembrolizumabas.

11. Polipeptidų mišinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1, 2 arba 5 punktų, imuninės patikros taško slopiklis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-5 punktų, arba kompozicija, derinys arba rinkinys pagal 6 punktą, kur imuninės patikros taško slopiklis yra antikūnas prieš PD-L1 arba jo antigeną surišantis fragmentas.

12. Polipeptidų mišinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1, 2, 5 arba 11 punktų, imuninės patikros taško slopiklis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-5 arba 11 punktų, arba kompozicija, derinys arba rinkinys pagal 6 punktą arba 12. 11, kur antikūnas prieš PD-L1 yra atezolizumabas (MPDL3280A), durvalumabas (MEDI4736) arba BMS-936559 (MDX-1105).

13. Polipeptidų mišinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1, 2 arba 5 punktų, imuninės patikros taško slopiklis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-5 punktų, arba kompozicija, derinys arba rinkinys pagal 6 punktą, kur imuninės patikros taško slopiklis yra pirmasis ir antrasis imuninės patikros taško slopiklis,

kur pirmasis imuninės patikros taško slopiklis yra antikūnas pieš CTLA-4 arba antigeną surišantis jo fragmentas; ir

kur antrasis imuninės patikros taško slopiklis yra antikūnas prieš PD-L1 arba antigeną surišantis jo fragmentas.

14. Polipeptidų mišinys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, imuninės patikros taško slopiklis, skirtas naudoti pagal 13 punktą, arba kompozicija, derinys arba rinkinys pagal 13 punktą, kur pirmasis imuninės patikros taško slopiklis yra ipilimumabas ir kur antrasis imuninės patikros taško slopiklis yra nivolumabas.

15. Polipeptidų mišinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1, 2, 5 arba 7-14 punktų, imuninės patikros taško slopiklis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-5 arba 7-14 punktų, arba kompozicija, derinys arba rinkinys pagal 15 pagal bet kurį iš 6-14 punktų, kur bent vienas polipeptidas yra prijungtas prie kitos medžiagos.

16. Polipeptidų mišinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1, 2, 5 arba 7-15 punktų, arba imuninės patikros taško slopiklis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-5 arba 7-15 punktų, kur polipeptidų ir/arba imuninės patikros taško slopiklio mišinys pacientui skiriamas vienu metu, atskirai arba paeiliui su kitu terapiniu ingredientu.