1. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius, kurie talpina farmacinę kompoziciją, kur farmacinė kompozicija apima:

(i) žmogaus antikūną, kuris specifiškai rišasi prie žmogaus interleukino-6 receptoriaus (hIL-6R), kur antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26;

(ii) histidiną, kurio koncentracija nuo 10 mM iki 25 mM;

(iii) argininą, kurio koncentracija yra nuo 25 mM iki 50 mM;

(iv) sacharozę kiekiu nuo 5% iki 10% m/t ; ir

(v) polisorbatą 20 kiekiu nuo 0,1% iki 0,2% m/t.

2. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal 1 punktą, kur antikūno koncentracija yra nuo 5 mg/ml iki 200 mg/ml.

3. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicijos pH yra 6 ± 1%.

4. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur mažiausiai 90% antikūno natyvios formos išlieka po devynių mėnesių laikymo 5°C temperatūroje, kaip tai yra nustatyta molekulinių sietų didelio efektyvumo skysčių chromatografija (SE-HPLC).

5. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur mažiausiai 95% antikūno natyvios formos išlieka po devynių mėnesių laikymo 5°C temperatūroje, kaip tai yra nustatyta molekulinių sietų didelio efektyvumo skysčių chromatografija (SE-HPLC).

6. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur mažiausiai 96% natyvios antikūno formos išlieka po devynių mėnesių laikymo 5°C temperatūroje, kaip tai yra nustatyta molekulinių sietų didelio efektyvumo skysčių chromatografija (SE-HPLC).

7. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal 1 punktą, apimantis:

(i) nuo 25 iki 200 mg/ml žmogaus antikūno, kuris specifiškai rišasi prie žmogaus interleukino-6 receptoriaus (hIL-6R), kur antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18 ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26;

(ii) apie 25 mM histidino;

(iii) apie 5% m/t sacharozės; ir

(iv) apie 0,2% m/t polisorbato 20; ir

(v) apie 50 mM arginino, kur "apie" reiškia ± 1%.

8. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal 1 punktą, apimantis:

(i) apie 175 mg/ml žmogaus antikūno, kuris specifiškai rišasi prie žmogaus interleukino-6 receptoriaus (hIL-6R), kur antikūnas apima sunkiosios grandinės ir lengvosios grandinės kintamos srities (HCVR/LCVR) aminorūgščių sekų porą SEQ ID Nr. 18/26;

(ii) apie 25 mM histidino;

(iii) apie 5% sacharozės;

(iv) apie 0,2% polisorbato 20; ir

(v) apie 50 mM arginino, kur "apie" reiškia ± 1%.

9. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur žmogaus antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie hIL-6R, susideda iš dviejų sunkiųjų grandinių ir dviejų lengvųjų grandinių, kur kiekviena sunkioji grandinė apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18 ir sunkiosios grandinės pastovią sritį, ir kiekviena lengvoji grandinė, apima lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26 ir lengvosios grandinės pastovią sritį.

10. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur žmogaus antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie hIL-6R, apima dvi sunkiąsias grandines ir dvi lengvąsias grandines, kur kiekviena sunkioji grandinė apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18 ir sunkiosios grandinės pastovią sritį, ir kiekviena lengvoji grandinė, apima lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26 ir lengvosios grandinės pastovią sritį.

11. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur įvedimo įtaisas yra mechaninis švirkštimo įtaisas.

12. Mechaninis švirkštimo įtaisas pagal 11 punktą, kur įvedimo įtaisas yra daugkartinio naudojimo mechaninis švirkštimo įtaisas.

13. Mechaninis švirkštimo įtaisas pagal 11 punktą, kur įvedimo įtaisas yra vienkartinis mechaninis švirkštimo įtaisas.

14. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur įvedimo įtaisas yra automatinis injektorius.

15. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal bet kurį iš 1-14 punktų, skirti naudoti farmacinės kompozicijos įvedimui po oda.