1. ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius, skirtas naudoti anemijos gydymo būdui subjekte, sergančiame su mieloproliferacine neoplazma susijusia mielofibroze, kur subjektas anksčiau buvo gydytas ruksolitinibu, kur būdas apima farmaciniu požiūriu veiksmingo ActRIIB signalo perdavimo inhibitoriaus kiekio skyrimą subjektui, kur ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius yra sulietas baltymas, apimantis: (a) ActRIIB ekstraląstelinio domeno fragmentą, kur fragmentas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 9; (b) jungtuką; ir (c) IgG Fc.

2. ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur gydymas sumažina arba palengvina vieną arba daugiau su mieloproliferacine neoplazma susijusios mielofibrozės simptomų subjekte.

3. ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur simptomas yra vienas arba daugiau iš šių: nuovargio, naktinio prakaitavimo, niežulio, diskomforto pilvo srityje, skausmo po šonkauliais kairėje pusėje, ankstyvo sotumo jausmo ar kaulų skausmo.

4. ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur subjektas vartojo pastovią ruksolitinibo dozę bent 112 dienų prieš pat ActRIIB signalo perdavimo inhibitoriaus skyrimą subjektui.

5. ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur su mieloproliferacine neoplazma susijusi mielofibrozė yra

(i) pirminė mielofibrozė;

(ii) mielofibrozė po tikrosios policitemijos; arba

(iii) mielofibrozė po esencinės trombocitemijos.

6. ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur subjektui:

(i) nėra reikalingas reguliarus raudonųjų kraujo kūnelių perpylimas; arba

(ii) yra reikalingas reguliarus raudonųjų kraujo kūnelių perpylimas.

7. ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur:

(i) subjektui nėra reikalingas reguliarus raudonųjų kraujo kūnelių perpylimas, jei per 84 dienas iki ActRIIB signalo perdavimo inhibitoriaus skyrimo subjektui, jam nebuvo perpiltas nė vienas eritrocitų vienetas; arba

(ii) subjektui yra reikalingas reguliarus raudonųjų kraujo kūnelių perpylimas, jei kas 28 dienas per ne trumpesnį kaip 84 dienų laikotarpį iki ActRIIB signalo perdavimo inhibitoriaus skyrimo subjektui, vidutinis raudonųjų kraujo kūnelių perpylimo dažnis taikomas subjektui, buvo 2–4 raudonųjų kraujo kūnelių vienetai.

8. ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur farmaciniu požiūriu veiksmingas kiekis yra 0,33 mg/kg, 0,45 mg/kg, 0,6 mg/kg, 0,8 mg/kg, 1 mg/kg, 1,33 mg/kg. 1,75 mg/kg arba 2,0 mg/kg, pasirinktinai, kur farmaciniu požiūriu veiksmingas kiekis yra 1,0 mg/kg.

9. ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius yra skiriamas subjektui:

(i) kartą per 21 dieną, kartą per 28 dienas arba kartą per 48 dienas;

(ii) į veną arba po oda; arba

(iii) po oda kartą per 21 dieną.

10. ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur IgG yra IgG1.

11.ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius yra

(i) polipeptidas, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 11;

(ii) polipeptidas, apimantis aminorūgščių seką, susidedančią iš SEQ ID Nr. 11; arba

(iii) polipeptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 11.

12. ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur subjektas yra žmogus.

13.ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur būdas apima 0,33 mg/kg, 0,45 mg/kg, 0,6 mg/kg, 0,8 mg/kg, 1 mg/kg, 1,33 mg/kg, 1,75 mg/kg arba 2,0 mg/kg ActRIIB signalo perdavimo inhibitoriaus dozės skyrimą subjektui, kur ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius skiriamas subjektui po oda kartą per 21 dieną, ir kur ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius:

(i) apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 11;

(ii) apima aminorūgščių seką, susidedančią iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 11; arba

(iii) susideda iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 11.

14. ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius yra suformuluotas su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu kaip farmacinė kompozicija.

15. ActRIIB signalo perdavimo inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur fragmentas susideda iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 9.