1. Kompozicija, skirta naudoti mielofibrozės arba vienos ar daugiau mielofibrozės komplikacijų gydymui, prevencijai arba progresavimo greičio ir/arba sunkumo mažinimui paciente, kur kompozicija apima: a) Janus kinazės inhibitorių; ir b) ActRIIB antagonistą, kur Janus kinazės inhibitorius ir ActRIIB antagonistas yra skiriami veiksmingais kiekiais, kur Janus kinazės inhibitorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: ruksolitinibo, fedratinibo (SAR302503), monoelotinibo (CYT387), pakritinibo, lestaurtinibo, AZD-1480, BMS-911543, NS-018, LY2784544, SEP-701, XL019 ir AT-9283, ir kur ActRIIB antagonistas yra ActRIIB polipeptidas, apimantis aminorūgščių seką, kuri yra bent 90% tapati sekai, pradedančiai nuo liekanos, atitinkančios bet kurią iš SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 arba 29 ir baigiant liekana, atitinkančia bet kurią iš SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, arba 134; ir kur ActRIIB polipeptidas apima rūgštinę aminorūgštį aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 79 padėtį, ir kur ActRIIB polipeptidas slopina GDF11, neslopindamas aktyvino A.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija slopina vieną arba daugiau iš šių: kaulų čiulpų fibrozės, blužnies fibrozės, kepenų fibrozės, plaučių fibrozės ir limfmazgių fibrozės.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija padidina raudonųjų kraujo kūnelių kiekį paciento organizme ir/arba padidina hemoglobino kiekį paciento organizme.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur pacientas serga anemija ir kur kompozicija gydo anemiją.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur pacientui buvo atlikta viena arba daugiau kraujo ląstelių perpylimų prieš pradedant gydymą ActRIIB polipeptidu ir/arba kur pacientas yra priklausomas nuo kraujo ląstelių perpylimo; ir kur naudojama kompozicija sumažina kraujo ląstelių perpylimo naštą daugiau nei 30% nuo 4 iki 8 savaičių, palyginti su tuo pačiu laikotarpiu prieš pradedant gydymą ActRIIB polipeptidu.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur pacientas turi pirminę mielofibrozę, mielofibrozę atsiradusią po policitemijos ir/arba mielofibrozę po esencinės trombocitemijos.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur mielofibrozė yra susijusi su viena arba daugiau JAK2 mutacijų.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur JAK2 mutacija yra JAK2V617F.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur pacientas buvo gydytas Janus kinazės inhibitoriumi ir/arba netoleruoja Janus kinazės inhibitoriaus.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur pacientui papildomai skiriama hidroksikarbamido, jis anksčiau buvo gydytas hidroksikarbamidu, jis netoleruoja hidroksikarbamido ir/arba jo atsakas į hidroksikarbamidą nėra adekvatus.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur ActRIIB polipeptidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

a) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati SEQ ID Nr. 1 aminorūgštims 29-109;

b) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99 % arba 100% tapati SEQ ID Nr. 1 aminorūgštims 25-131;

c) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99 % arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 2;

d) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 3;

e) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85 %, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 4;

f) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 5;

g) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 6;

h) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 30; ir

i) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 54.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur polipeptidas apima aspartato liekaną (D) aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 79 padėtį.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur polipeptidas apima glutamato liekaną (E) aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 79 padėtį.

14. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur polipeptidas yra sulietas baltymas, apimantis imunoglobulino Fc domeną, kur imunoglobulino Fc domenas yra gautas iš IgG1 Fc domeno, ir kur sulietas baltymas papildomai apima jungtuko domeną, esantį tarp ActRIIB polipeptido ir imunoglobulino Fc domeno.

15. Kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur polipeptidas yra ActRIIB-Fc sulietas baltymas, apimantis polipeptidą, parinktą iš:

a) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 24;

b) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 25;

c) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 28;

d) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 29;

e) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85 %, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 31;

f) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 45;

g) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 50;

h) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 53; ir

i) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 58.

16. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur ActRIIB polipeptidas apima aminorūgščių seką, kuri yra bent 95% tapati SEQ ID Nr. 53.

17. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur ActRIIB polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 53.