

1. Polipeptidă de fuziune a receptorului II pentru factorul de creștere și transformare- β (T β RII) care cuprinde:

- a) un domeniu extracelular al unei părți de T β RII care cuprinde o secvență de aminoacizi care este identică cel puțin 90%, 95%, 97%, 99% sau 100% cu SEQ ID NO: 18;
 - b) o parte heteroloagă, unde partea heteroloagă este un domeniu Fc de imunoglobulină, și
 - c) o parte linker care cuprinde (GGGS)_n, unde n = 4, 5 sau 6;
- unde domeniul extracelular al părții de T β RII este conectat la partea heteroloagă prin intermediul părții linker; și
- unde polipeptida de fuziune leagă factorul de creștere și transformare β 1 (TGF β 1) și factorul de creștere și transformare β 3 (TGF β 3).

2. Polipeptidă conform revendicării 1, în care partea domeniu extracelular al T β RII cuprinde o secvență de aminoacizi care este identică cel puțin 90%, 95% sau 97% cu SEQ ID NO: 18.

3. Polipeptidă conform revendicării 1, în care partea domeniu extracelular al T β RII cuprinde secvența de aminoacizi din SEQ ID NO: 18.

4. Polipeptidă conform oricăreia dintre revendicările 1-3, în care polipeptida cuprinde o secvență lider N-terminală.

5. Polipeptidă conform revendicării 4, în care secvența lider N-terminală cuprinde secvența de aminoacizi din SEQ ID NO: 23.

6. Polipeptidă conform oricăreia dintre revendicările 1-5, în care partea heteroloagă cuprinde o secvență de aminoacizi care este identică cel puțin 90%, 95% sau 97% cu SEQ ID NO: 20.

7. Polipeptidă conform oricăreia dintre revendicările 1-5, în care partea heteroloagă cuprinde secvența de aminoacizi din SEQ ID NO: 20.

8. Polipeptidă conform oricăreia dintre revendicările 1-7, în care linkerul cuprinde secvența de aminoacizi din SEQ ID NO: 6.

- 9.** Polipeptidă conform oricăreia dintre revendicările 1-8, în care polipeptida cuprinde o secvență de aminoacizi care este identică cel puțin 90% sau 95% cu secvența de aminoacizi din SEQ ID NO: 13, 53 sau 56.
- 10.** Polipeptidă conform oricăreia dintre revendicările 1-8, în care polipeptida cuprinde secvența de aminoacizi din SEQ ID NO: 13, 53 sau 56.
- 11.** Polipeptidă conform oricăreia dintre revendicările 1-10, în care polipeptida cuprinde o secvență de aminoacizi care este identică cel puțin 90%, 95%, 97% sau 99% cu secvența de aminoacizi din SEQ ID NO: 48.
- 12.** Polipeptidă conform oricăreia dintre revendicările 1-11, în care polipeptida cuprinde secvența de aminoacizi din SEQ ID NO: 48.
- 13.** Polipeptidă conform oricăreia dintre revendicările 1-12, unde polipeptida leagă TGF β 1 cu o K_D mai mică de 200 pM, mai mică de 150 pM, mai mică de 100 pM, mai mică de 75 pM, mai mică de 50 pM sau mai mică de 25 pM, și/sau în care polipeptida leagă TGF β 3 cu o K_D mai mică de 75 pM, mai mică de 70 pM, mai mică de 60 pM, mai mică de 50 pM, mai mică de 40 pM, mai mică de 35 pM, mai mică de 25 pM, mai mică de 15, mai mică de 10 sau mai mică de 5 pM.
- 14.** Polipeptidă conform oricăreia dintre revendicările 1-13, unde polipeptida inhibă TGF β 1 cu o IC_{50} mai mică de 0,1 nM, așa cum este determinat utilizând o analiză cu genă reporter, și/sau unde polipeptida inhibă TGF β 3 cu o IC_{50} mai mică de 0,05 nM, așa cum este determinat utilizând o analiză cu genă reporter.
- 15.** Polipeptidă conform revendicării 14, unde analiza cu genă reporter este o analiză cu reporter CAGA.
- 16.** Preparat farmaceutic care cuprinde polipeptida conform oricăreia dintre revendicările 1-15 și un excipient acceptabil farmaceutic.