

1. Compoziție pentru utilizare în tratarea hiperpresiunii arteriale pulmonare, în care compoziția cuprinde o polipeptidă ActRIIA cuprinzând o secvență de aminoacizi care este cel puțin 80% identică cu secvența de aminoacizi a SEQ ID NO: 32.

2. Compoziție pentru utilizare în tratarea hiperpresiunii arteriale pulmonare, în care compoziția cuprinde o polipeptidă ActRIIA cuprinzând o secvență de aminoacizi care este cel puțin 80% identică cu secvența de aminoacizi a SEQ ID NO: 39.

3. Compoziție pentru utilizare în revendicarea 1 sau revendicarea 2, în care pacientul are presiunea arterială pulmonară în repaus (PAP) de cel puțin 25 mm Hg.

4. Compoziție pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările 1-3, în care tratamentul reduce PAP la un pacient; scade hipertrofia ventriculului la pacient; scade hipertrofia musculaturii netede la pacient; scade muscularizarea arteriolei pulmonare la pacient; scade rezistența vasculară pulmonară la pacient; reduce rezistența vasculară pulmonară la pacient; mărește presiunea capilară pulmonară de blocare; crește presiunea telediastolică a ventriculului stâng; crește capacitatea de exercițiu a pacientului; crește distanța de mers pe jos a unui pacient în 6 minute; și/sau reduce indicele de dispnee Borg (BDI) al pacientului.

5. Compoziție pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările 1-4, în care pacientul are o hipertensiune pulmonară funcțională clasa II sau clasa III, așa cum este recunoscută de Organizația Mondială a Sănătății.

6. Compoziție pentru utilizare conform revendicării 5, în care tratamentul previne sau întârzie progresarea clasei funcționale a hipertensiunii pulmonare.

7. Compoziție pentru utilizare conform revendicării 5 sau 6, în care tratamentul promovează sau crește regresarea clasei funcționale a hipertensiunii pulmonare.

8. Compoziție pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările 1-7, în care polipeptida cuprinde o secvență de aminoacizi care este cel puțin 85% identică cu secvența de aminoacizi a SEQ ID NO: 32.

9. Compoziție pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările 1-8, în care polipeptida cuprinde o secvență de aminoacizi care este cel puțin 90% identică cu secvența de aminoacizi a SEQ ID NO: 32.

10. Compoziție pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările 1 la 9, în care polipeptida cuprinde o secvență de aminoacizi care este cel puțin 95% identică cu secvența de aminoacizi a SEQ ID NO: 32.

11. Compoziție pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările 1 sau 3-10, în care polipeptida cuprinde o secvență de aminoacizi care este cel puțin 99% identică cu secvența de aminoacizi a SEQ ID NO: 32.

12. Compoziție pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările 1 sau 3-11, în care polipeptida cuprinde secvența de aminoacizi a SEQ ID NO: 32.

13. Compoziție pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările 1 sau 3-12, în care polipeptida constă din secvența de aminoacizi a SEQ ID NO: 32.

14. Compoziție pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările 1-7, în care polipeptida cuprinde o secvență de aminoacizi care este cel puțin 85% identică cu secvența de aminoacizi a SEQ ID NO: 39.

15. Compoziție pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările 1-7 sau 14, în care polipeptida cuprinde o secvență de aminoacizi care este cel puțin 90% identică cu secvența de aminoacizi a SEQ ID NO: 39.

16. Compoziție pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările 1-7, 14 sau 15, în care polipeptida cuprinde o secvență de aminoacizi care este cel puțin 95% identică cu secvența de aminoacizi a SEQ ID NO: 39.

17. Compoziție pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările 2-7 sau 14-16, în care polipeptida cuprinde o secvență de aminoacizi care este cel puțin 99% identică cu secvența de aminoacizi a SEQ ID NO: 39.

18. Compoziție pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările 2-7 sau 14-17, în care polipeptida cuprinde secvența de aminoacizi a SEQ ID NO: 39.

19. Compoziție pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările 2-7 sau 14-18, în care polipeptida constă din secvența de aminoacizi a SEQ ID NO: 39.

20. Compoziție pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările 1-19, în care polipeptida face parte dintr-un complex proteic homodimeric.

21. Compoziție pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările 1-20, în care tratamentul cuprinde în plus administrarea unuia sau mai multor agenți selectați din grupul constând din:

vasodilatatoare, inhibitori tip 5de fosfodiesterază, stimulatori de guanilat ciclază solubili, agoniști ai receptorului de prostaciclina și antagoniști ai receptorilor de endotelina.

22. Compoziție pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările 1-21, în care pacientul a fost tratat cu unul sau mai multe vasodilatatoare.

23. Compoziție pentru utilizare conform revendicării 21 sau 22, în care unul sau mai multe vasodilatatoare sunt selectate din grupul constând din: bosentan, sildenafil, beraprost, macitentan, selexipag, epoprostenol, treprostinil, iloprost, ambrisentan și tadalafil.

24. Compoziție pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările 1-23, în care polipeptida ActRIIA se leagă la unul sau mai mulți liganzi selectați din grupul constând din: activina A, activina B și GDF11.