

1. Compoziție implantabilă pentru administrare parenterală care conține proteină, peptidă sau polipeptidă biologic active, caracterizată prin aceea că este o compoziție compactă, cu o cavitate și parțial învelită care conține de la unu până la trei straturi, fiecare din ele conținând de la 20 până la 80% de proteină, peptidă sau polipeptidă biologic active, de la 10 până la 75% de grăsime sau ceară, sau amestec al acestora, de la 0 până la 20% de tampon sau sare, sau amestec al acestora, și de la 0 până la 25% de zahăr, cavitatea rămânând neacoperită.

2. Compoziție conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că proteina, peptida sau polipeptida biologic active sunt selectate din grupa, care constă din somatotropine, somatomedine și factori de creștere, conținând somatotropine de porcine, de ovine, de cai, de bovine, de păsări și umane, grăsimea este selectată din grupa care constă din trimiristatul de gliceril, tripalmitatul de gliceril, tristearatul de gliceril, tamponul este selectat din grupa, care constă din borat de sodiu, carbonat de sodiu, fosfat de sodiu monobazic, fosfat de sodiu dibazic și amestecul acestora, zahărul este selectat din grupa, care constă din glucoză, manoză, zaharoză, rafinoză, sorbitol, manitol și lactoză, învelișul conține unul sau două straturi semipermeabile și, neobligatoriu, compoziția mai conține un stabilizator, un compus tensioactiv sau amestecurile acestora.

3. Compoziție conform revendicării 2, caracterizată prin aceea că somatotropina de porcină este selectată din grupa ce conține E34 rpST, I122L + E 34 rpST și A6TS11R + E 34rp ST.

4. Compoziție conform revendicării 2, caracterizată prin aceea că tamponul este un amestec de fosfat de sodiu monobazic și fosfat de sodiu dibazic.

5. Compoziție conform revendicării 2, caracterizată prin aceea că materialul semipermeabil este un copolimer al unui ester de metacrilat, care conține, raportat la masă, de la 1 până la 20% de citrat de etil sau talc, iar grosimea fiecărui strat este cuprinsă între 0,0127 mm și 0,635 mm.

6. Compoziție conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că cantitatea de proteină, peptidă sau polipeptidă biologic active prezentă în fiecare strat crește în direcția de la cavitate spre periferie.

7. Procedu de preparare a unei compoziții implantabile conform uneia din revendicările 1-6, care include compactarea în masă solidă din substanță medicamentoasă și obținerea masei compacte, perforarea în ea a cavității, acoperirea masei compacte obținute cu un material semipermeabil, caracterizat prin aceea că înainte de compactarea compoziției se efectuează amestecarea proteinei, peptidei sau polipeptidei biologic active cu grăsime sau ceară topită, sau cu un amestec al acestora și neobligatoriu cu un tampon, sare sau zahăr pentru a forma un praf grosier, compactarea de la unu până la trei straturi de praf grosier și obținerea unei mase compacte, perforarea acestei mase cu ajutorul ieșiturii conice până la formarea cavității conice, iar acoperirea masei compacte obținute se efectuează în așa mod încât să se formeze o trecere prin cavitate din masa compactă prin înveliș.

8. Procedu conform revendicării 7, caracterizat prin aceea că compactarea prafului grosier pentru formarea masei compacte și perforarea ei se efectuează simultan.

9. Procedu conform revendicării 7, caracterizat prin aceea că masa compactă reprezintă o compoziție conform revendicării 1.

10. Procedu conform revendicării 7, caracterizat prin aceea că amestecarea se efectuează prin dizolvarea proteinei, peptidei sau polipeptidei biologic active și a tamponului sau sării, sau amestecului acestora, în apă pentru a forma o soluție, uscarea acestei soluții prin pulverizare până la formarea unei pudre uscate, dizolvarea ei în grăsime sau în ceară topită sau într-un amestec al acestora până la formarea unui amestec omogen, răcirea lui însoțită de formarea prafului, compactarea lui până la obținerea masei compacte și mărunțirea acesteia până la obținerea prafului grosier.