



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

- (51) Int.Cl⁷: A 61 K 38/16
- (21) Patentansøgning nr: PA 2002 00624
- (22) Indleveringsdag: 2002-04-25
- (24) Løbedag: 2000-10-27
- (41) Alm. tilgængelig: 2002-06-21
- (86) International ansøgning nr: PCT/RU00/00427
- (86) International indleveringsdag: 2000-10-27
- (85) Videreførelsesdag: 2002-04-25
- (30) Prioritet: 1999-10-28 RU 99122655
- (71) Ansøger: Institut Neftekhimicheskogo Sinteza Imeni, A.V.Topchieva Rossiiskoi Akademii Nauk, Leninsky pr., 29, RU-117912 Moskva, Russiske Føderation
- (72) Opfinder: Elena Lliinichna Shakhmatova, ul. Nalichnaya, 29, kv. 19, RU-199406 St. Petersburg, Russiske Føderation
Nataliya Pavlovna Prutskova, Pr. Veteranov, 17, kv. 14, RU-198255 St. Petersburg, Russiske Føderation
Mariya Viktorovna Uliyanova, ul. Malaya Filevskaya, 44, kv. 5, RU-121433 Moskva, Russiske Føderation
Ljudmila Vitalievna Vanchugova, Altufievskoe shosse, 96, kv. 260, RU-127349 Moskva, Russiske Føderation
Ljudmila Konstantinovna Staroseltseva, Prospekt 40 let Oktyabrya, 15, kv.9, 109382 Moskva, Russiske Føderation
Vladimir Alexandrovich Knyazhev, Sokolnichesky val, 40, kv.103, 107113 Moskva, Russiske Føderation
Jury Viktorovich Natochin, ul. Vernosti. 8/2, kv. 25, St. Petersburg, Russiske Føderation
Nikolai Alfredovich Plate, ul. Zelinskogo, 38, korp. 8, kv. 95, RU-117334 Moskva, Russiske Føderation
Lev Ivanovich Valuev, Lokomotivny proezd, 9-a, kv.48, 127238 Moskva, Russiske Føderation
Gennady Alexeevich Sytov, ul. Stroitelei, 6, korp. 7, kv. 63, RU-117311 Moskva, Russiske Føderation
Henis Jay, 501 Marford Drive, St.-Louis, Mo 63141, USA
- (74) Fuldmægtig: Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
-

(54) Benævnelse: Polypeptid-præparat

(57) Sammen drag:

Opfindelsen angår medicin og især polypeptidsammensætninger, der anvendes til behandling af patienter ved oral indgivelse i deres organisme af polypeptid-lægemidler. Den foreliggende polypeptidsammensætning omfatter et polypeptid med en molekylvægt mellem 1000 og 21000 som en aktiv bestanddel, en proteolytisk enzymhæmmer, såsom en soja-baseret trypsin-hæmmer, en pankreatisk trypsinhæmmer, et aprotinin eller et ovomucoid fra æggehvite fra andeæg, og en farmakologisk acceptabel organisk syre og et inaktivt excipients med følgende forhold mellem bestanddelene (i vægt-%) polypeptid – 1,0 – 95,0, proteolytisk enzymhæmmer – 0,02 – 10,0, organisk syre – 1,0 – 94,0, inaktivt excipients – resten. Materialer, der forøger polypeptidernes gennemtrængningsevne, kan tilsættes til denne sammensætning for at forøge dens virkningsfuldhed.

P a t e n t k r a v

- 1 Polypeptidsammensætning omfattende et polypeptid og en proteolytisk
enzymhæmmer, k e n d e t e g n e t ved, at den yderligere omfatter en
5 organisk syre og et inaktivt excipients med følgende forhold mellem bestand-
delene (vægt-%)

10	Polypeptid	1,0-95,0
	Proteolytisk enzymhæmmer	0,02-10,0
	Organisk syre	1,0-94,0
	Inaktivt excipients	0,2-98,8 (resten)

- 2 Sammensætning ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at den omfatter
kendte forbindelser, der accelererer absorptionsprocessen, i en mængde, der
15 er 10-50 gange større end mængden af polypeptidet