

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
Urad RS za intelektualno lastnino

(10) **SI 9111867 B**

(12)

PATENT S SPREMENJENIMI ZAHTEVKI *

* V tem dokumentu so objavljeni spremenjeni zahtevki patenta **9111867 A**.

Zahtevki so bili spremenjeni na podlagi ugotovitvene odločbe, izdane po drugi točki 73. člena Zakona o industrijski lastnini.

(21) Številka prijave: **9111867**

(51) MPK⁶: **A61K 9/22**, A61K 9/18,
A61K 9/26, A61K 47/38

(22) Datum prijave: **27.11.1991**

(46) Datum objave spremenjenih zahtevkov:
30.04.2001

(30) Prednostna pravica:
07.12.1990 SE 9003903-3

(45) Datum objave patenta (9111867 A):
31.08.1998

(60) Prijava pri ZZP:
YU 1867/91, 27.11.1991

(72) Izumitelja: **Lindstedt Bengt Magnus, S-431 38 Moelndal, SE;**
Lundberg Per Johan Gunnar, S-431 67 Moelndal, SE

(73) Nosilec: **AKTIEBOLAGET ASTRA, S-151 85 Soedertaelje, SE**

(74) Zastopnik: **Patentna pisarna d.o.o., Čopova 14 p.p. 1725, 1001 Ljubljana, SI**

(54) **NOVE FARMACEVTSKE FORMULACIJE, KI VSEBUJEJO AKTIVNO IONIZIRAJOČO SNOV, KOT TUDI POSTOPEK ZA NJIHOVO PRIPRAVO**

SI 9111867 B

Patentni zahtevki

1. Farmacevtski pripravek za podaljšano sproščanje farmacevtsko aktivne ionizabilne snovi, označen s tem, da obsega ionski kompleks aktivne ionske snovi z nasprotno nabito ionsko izmenjevalno smolo; pri čemer je ionski kompleks vdelan v hidrofilno erodirajočo matrico, ki obstoji iz 100 mas.% do 10 mas.% derivatizirane celuloze in 0 mas.% do 90 mas.% sintetičnega polimera; pri čemer je hidrofilna erodirajoča matrica v takem razmerju glede na kompleks, da povzroči linearno sproščanje aktivne snovi.

2. Postopek za pripravo farmacevtskega pripravka po zahtevku 1, označen s tem, da obsega stopnje:

(a) kompleksiranja aktivne snovi z nasprotno nabito ionsko izmenjevalno smolo v vodi ali etanolu, da se tvori ionski kompleks;

(b) vdelave dobljenega suhega kompleksa v hidrofilno erodirajočo matrico, ki obstoji iz 100 mas.% do 10 mas.% derivatizirane celuloze in 0 mas.% do 90 mas.% sintetičnega polimera, da se tvori suha zmes, ki ima približno razmerje ionskega kompleksa proti hidrofilni matrici 1 : 3; in

(c) oblikovanja dobljene zmesi v obliko tablet.

3. Farmacevtski pripravek za podaljšano sproščanje aktivne sestavine, označen s tem, da obsega:

(a) ionizabilno aktivno sestavino;

(b) ionsko izmenjevalno smolo, ki tvori ionski kompleks z aktivno sestavino;

in

(c) hidrofilno erodirajočo matrico, ki obstoji iz 100 mas.% do 10 mas.% derivatizirane celuloze in 0% do 90 mas.% sintetičnega polimera, kjer je ionski kompleks vdelan pri primernem masnem razmerju okoli 1 dela ionskega kompleksa proti 3 delom hidrofilne matrice.

4. Izboljšan oralni farmacevtski pripravek, učinkovit za podaljšano sproščanje farmakološko aktivne snovi iz pripravka, ki vsebuje ionizabilno aktivno snov, ionsko kompleksirano z ionsko izmenjevalno smolo v vodi, pri čemer je ionski kompleks vdelan po sušenju v hidrofilno erodirajočo matrico, ki obstoji iz 100 mas.% do 10 mas.% derivatizirane celuloze in 0 mas.% do 90 mas.% sintetičnega polimera, tako da povzroči hitrost sproščanja aktivne sestavine proti linearnosti, označen s tem, da izboljšanje pripravka obsega masno razmerje okoli 1 : 3 ionskega kompleksa proti hidrofilni erodirajoči matrici.
5. Oralni farmacevtski pripravek za podaljšano sproščanje vodotopne aktivne sestavine, označen s tem, da obsega:
- (a) ionizabilno vodotopno aktivno sestavino;
 - (b) ionsko izmenjevalno smolo, ki tvori ionski kompleks z aktivno sestavino v vodi; in
 - (c) suho hidrofilno erodirajočo matrico, ki obstoji iz 100 mas.% do 10 mas.% derivatizirane celuloze in 0 mas.% do 90 mas.% sintetičnega polimera; pri čemer je ionski kompleks vdelan po sušenju v hidrofilno matrico pri masnem razmerju okoli 1 : 3 in kjer je podaljšano sproščanje približno linearno.
6. Farmacevtski pripravek za enakomerno podaljšano sproščanje farmakološko aktivne ionizabilne snovi, označen s tem, da obsega ionski kompleks aktivne ionske snovi z nasprotno nabito ionsko izmenjevalno smolo; pri čemer je ionski kompleks vdelan v hidrofilno erodirajočo matrico, ki obstoji iz hidroksipropilmetilceluloze, ki vsebuje 27-30% metoksi skupin in 7-12% hidroksipropoksi skupin; pri čemer je hidrofilna erodirajoča matrica v takem razmerju z ionskim kompleksom, da povzroči enakomerno podaljšano sproščanje aktivne snovi.
7. Oralni farmacevtski pripravek za enakomerno podaljšano sproščanje ionizabilne aktivne snovi, označen s tem, da obsega
- ionizabilno kislo aktivno snov z vodotopnostjo nad 10 mg/ml;
 - ionizabilno kislo aktivno snov;

ionsko izmenjevalno smolo, ki obstoji iz premreženega polimera, ionsko kompleksiranega s kislino aktivno snovjo, da se tvori ionski kompleks, ki je vdolan v hidrofilno erodirajočo matrico, ki obstoji iz derivatizirane celuloze.

8. Oralni farmacevtski pripravek za enakomerno podaljšano sproščanje ionizabilne aktivne snovi, označen s tem, da obsega
ionizabilno bazično aktivno snov z vodotopnostjo nad 10 mg/ml, izbrano iz skupine, ki obstoji iz metoprolola in terbutalina;
kationsko izmenjevalno smolo, ki je premreženi polimer in ki je ionsko kompleksirana z bazično aktivno snovjo, da se tvori ionski kompleks;
pri čemer je ionski kompleks vdolan v hidrofilno erodirajočo matrico, ki obstoji iz derivatizirane celuloze.