

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
Urad RS za intelektualno lastnino

(10) **SI 9200344 B**

(12)

PATENT S SPREMENJENIMI ZAHTEVKI *

* V tem dokumentu so objavljeni spremenjeni zahtevki patenta **9200344 A**.
Zahtevki so bili spremenjeni na podlagi ugotovituene odločbe, izdane po drugi točki 73. člena Zakona o industrijski lastnini.

(21) Številka prijave: **9200344**

(51) MPK⁶: **C07D 211/90 , A61K 31/44**

(22) Datum prijave: **26.11.1992**

(46) Datum objave spremenjenih zahtevkov:
30.06.1998

(45) Datum objave patenta (9200344 A):
30.06.1994

(72) Izumitelji: **Furlan Borut, Ljubljana, SI;**
Čopar Anton, Šmartno pri Litiji, SI;
Jeriha Alenka, Ljubljana-Polje, SI

(73) Nosilec: **LEK, tovarna farmacevtskih in kemičnih izdelkov, d.d., Ljubljana,**
Verovškova 57, 1107 Ljubljana, SI

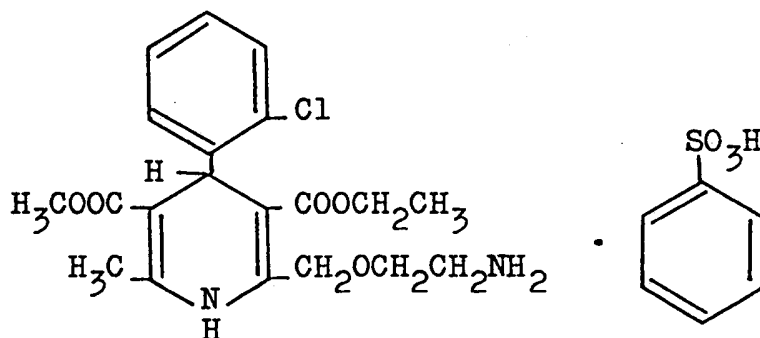
(74) Zastopnik: **Patentna pisarna d.o.o., Čopova 14 p.p. 322, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **Postopek za pripravo amlodipin benzensulfonata**

SI 9200344 B

PATENTNI ZAHTEVKI

1. Postopek za pripravo 3-etil 5-metil (\pm) 2-[(2-aminoetoksi)metil]-4-(2-kloro-fenil)-1,4-dihidro-6-metil-3,5-piridindikarboksilata monobenzensulfonata (amlodipin benzensulfonata) s formulo



označen s tem, da 3-etil 5-metil (\pm) 2-[2-(N-tritilamino)-etoksimetil]-4-(2-kloro-fenil)-1,4-dihidro-6-metil-3,5-piridindikarboksilat presnovimo z benzensulfonsko kislino v metanolnem ali v vodno metanolnem mediju pri temperaturi od 20°C do refluksne temperature.

2. Postopek po zahtevku 1, označen s tem, da naslovno spojino izoliramo in očistimo vključno z mešanjem po končani presnovi pri temperaturi pod 0°C, da odstranimo trifenilmetil metil eter.
3. Postopek po zahtevku 2, označen s tem, da je temperatura približno -10°C.
4. Postopek po zahtevku 3, označen s tem, da presnovo z benzensulfonsko kislino izvedemo pri refluksni temperaturi.
5. Postopek po zahtevku 1, označen s tem, da presnovo z benzensulfonsko kislino izvedemo pri refluksni temperaturi.
6. 3-etil 5-metil (\pm) 2-[2-(N-tritilamino)-etoksimetil]-4-(2-kloro-fenil)-1,4-dihidro-6-metil-3,5-piridindikarboksilat.

Za

LEK, tovarna farmacevtskih in kemičnih izdelkov, d.d., Ljubljana:

PATENTNA PISARNA
LJUBLJANA

ln