



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20110632 T1

HR P20110632 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

C07D 239/22 (2006.01)
C07D 239/54 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 409/10 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
C07D 239/553 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.10.2011.

(21) Broj predmeta: P20110632T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 05.09.2011.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2008076594
Datum podnošenja međunarodne prijave: 17.09.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08831558.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 17.09.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009039135
Datum međunarodne objave: 26.03.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2203430 A1
Datum objave europske prijave patenta: 07.07.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2203430 B1
Datum objave europskog patenta: 15.06.2011.

(31) Broj prve prijave: 972887 P
96794 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 17.09.2007.
13.09.2008.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, 60064 IL, US
Pamela L. Donner, 1901 McRae Lane, Mundelein, 60060 IL, US
John T. Randolph, 304 Broadway Avenue, Libertyville, 60048 IL, US
Allan C. Krueger, 7260 Presidential Drive, Gurnee, 60031 IL, US
David A. Betebenner, 220 Appley Avenue, Libertyville, 60048 IL, US
Douglas K. Hutchinson, 160 East Depot Street, Antioch, 60002-1863 IL, US
Dachun Liu, 504 Lakehurst Road Apt. 1R, Waukegan, 60085 IL, US
Yaya Liu, 4 River Oaks Circle West, Buffalo Grove, 60089 IL, US
Kenton L. Longenecker, 1371 Osage Orange Road, Grayslake, 60030 IL, US
Clarence J. Maring, 1228 West Borders Drive, Palatine, 60067 IL, US
John K. Pratt, 8210 61st Avenue, Kenosha, 53142 WI, US
Todd W. Rockway, 34136 North Lavender Circle, Grayslake, 60030 IL, US
Kent D. Stewart, 4715 King's Way North, Gurnee, 60031 IL, US
Rolf Wagner, 42530 Sheridan Oaks Drive, Antioch, 60002 IL, US
David M. Barnes, 15895 88th Street, Bristol, 53104 WI, US

HR P20110632 T1



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20110632 T1

HR P20110632 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

Shuang Chen, 17781 West Elsbury Street, Gurnee, 60031 IL, US
Thaddeus S. Franczyk II, 18630 West Lazy Acre Road, Lake Villa, 60046 IL, US
Yi Gao, 210 East Baltusrol Drive, Vernon Hills, 60061 IL, US
Anthony R. Haight, 40381 Reed Court, Wadsworth, 60083 IL, US
John E. Hengeveld, 318 71st Street, Kenosha, 53143 WI, US
Rodger F. Henry, 33067 Tomahawk Court, Wildwood, 60030 IL, US
Brian J. Kotecki, 8451 South Griffin Avenue, Oak Creek, 53154 IL, US
Xiaochun Lou, 8094 Rfd, Long Grove, 60047 IL, US
Geoff G.Z. Zhang, 1014 Dawes Street, Libertyville, 60048 IL, US

(74) Zastupnik:

CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.d., 10000 Zagreb, HR

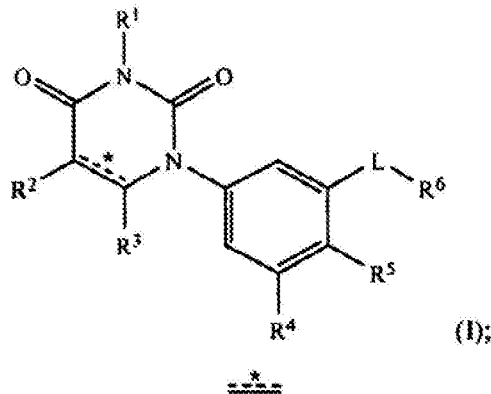
(54) Naziv izuma:

N-FENIL-DIOKSO-HIDROPIRIMIDINI KORISNI KAO INHIBITORI VIRUSA HEPATITISA C (HCV)

HR P20110632 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Spoj ili njegova sol, **naznačen time**, da spoj koji strukturom odgovara formuli I:



odabran je iz skupine koja se sastoji od jednostruke veze ugljik-ugljik i dvostruke veze ugljik-ugljik;

R^1 je odabran iz skupine koju sačinjavaju vodik i metil;

R^2 je odabran iz skupine koju sačinjavaju vodik, halo, hidroksi, metil, ciklopropil, i ciklobutil;

R^3 je odabran iz skupine koju sačinjavaju vodik, halo, okso i metil;

R^4 je odabran iz skupine koju sačinjavaju halo, alkil, alkenil, alkinil, nitro, cijano, azido, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, amino, aminokarbonil, aminosulfonil, alkilsulfonil, karbociklil i heterociklil, pri čemu:

(a) amino, aminokarbonil i aminosulfonil su opcijски supstituirani s:

(1) jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil, alkinil i alkilsulfonil, ili

(2) dva supstituenta koji zajedno s amino dušikom tvore jednostruki prsten heterociklila,

i

(b) alkil, alkenil, alkinil, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, i alkilsulfonil, opcijски su supstituirani s jednim ili više supstituenata neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju halo, okso, nitro, cijano, azido, hidroksi, amino, alkiloksi, trimetilsilil, karbociklil, i heterociklil, gdje je amino opcijски supstituiran s:

(1) jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil, alkinil, alkilkarbonil, alkilsulfonil, alkiloksikarbonil, karbociklil, heterociklil, karbociklilalkil i heterociklilalkil, ili

(2) dva supstituenta koji zajedno s amino dušikom tvore jednostruki prsten heterociklila,

i

(c) karbociklil i heterociklil opcijски su supstituirani sa do tri supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil, alkinil, halo, okso, nitro, cijano, azido, hidroksi, amino, alkiloksi, trimetilsilil, karbociklil i heterociklil, gdje je amino opcijски supstituiran s:

(1) jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil, alkinil, alkilkarbonil, alkilsulfonil, alkiloksikarbonil, karbociklil, heterociklil, karbociklilalkil i heterociklilalkil, ili

(2) dva supstituenta koji zajedno s amino dušikom tvore jednostruki prsten heterociklila;

R^5 je odabran iz skupine koju sačinjavaju vodik, hidroksi, alkil, alkenil, alkinil, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, alkilsulfoniloksi, karbociklilsulfoniloksi, haloalkilsulfoniloksi i halo;

L je odabran iz skupine koju sačinjavaju $C(R^A)=C(R^B)$, etilen, i ciklopropil-1,2-en;

R^A i R^B su neovisno odabrani iz skupine koju sačinjavaju vodik, C_1 - C_6 -alkil, C_1 - C_6 -alkiloksi, C_3 - C_5 -cikloalkil i halo, gdje:

C_1 - C_6 -alkil je opcijски supstituiran s jednim ili više supstituenata neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju karboksi, halo, hidroksi, nitro, okso, amino, cijano, alkiloksikarbonil, alkilkarboniloksi, alkiloksi, karbociklil i heterociklil;

R^6 je odabran iz skupine koju sačinjavaju C_5 - C_6 -karbociklil i 5-6-člani heterociklil, pri čemu je svaki takav supstituent opcijски supstituiran s jednim ili više supstituenata neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju R^E , R^F , R^G , R^H , R^I , R^J i R^K ;

svaki R^E je neovisno odabran iz skupine koju sačinjavaju halo, nitro, hidroksi, okso, karboksi, cijano, amino, imino, azido i aldehido, gdje:

amino je opcijski supstituiran s jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil, i alkinil;

svaki R^F je neovisno odabran iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil i alkinil, gdje:

svaki takav supstituent je opcijski supstituiran s jednim ili više supstituenata neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju karboksi, hidroksi, halo, amino, imino, nitro, azido, okso, aminosulfonil, alkilsulfonil, alkiloksikarbonil, alkeniloksikarbonil, alkiniloksikarbonil, alkilkarboniloksi, alkenilkarboniloksi, alkinilkarboniloksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, karbociklil, heterociklil, cijano i aminokarbonil, gdje: amino, imino, aminosulfonil, aminokarbonil, karbociklil i heterociklil su opcijski supstituirani s jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil, alkinil, alkilsulfonil, alkenilsulfonil, alkinilsulfonil, alkilsulfonilamino, hidroksi i alkiloksi,

pri čemu:

amino dio od alkilsulfonilamina je opcijski supstituiran supstituentom odabranim iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil i alkinil;

svaki R^G je neovisno odabran iz skupine koju sačinjavaju karbociklil i heterociklil, pri čemu:

svaki takav supstituent je opcijski supstituiran s jednim ili više supstituenata neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil, alkinil, karboksi, hidroksi, halo, amino, nitro, azido, okso, aminosulfonil, alkiloksikarbonil, alkeniloksikarbonil, alkiniloksikarbonil, alkilkarboniloksi, alkenilkarboniloksi, alkinilkarboniloksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, karbociklil, heterociklil, cijano i aminokarbonil, gdje: amino, aminosulfonil i aminokarbonil su opcijski supstituirani s jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil, alkinil, alkilsulfonil, alkenilsulfonil i alkinilsulfonil;

svaki R^H je neovisno odabran iz skupine koju sačinjavaju alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, alkilsulfoniloksi, alkenilsulfoniloksi i alkinilsulfoniloksi, pri čemu:

svaki takav supstituent je opcijski supstituiran s jednim ili više supstituenata neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju karboksi, hidroksi, halo, amino, nitro, azido, okso, aminosulfonil, alkiloksikarbonil, alkeniloksikarbonil, alkiniloksikarbonil, alkilkarboniloksi, alkenilkarboniloksi, alkinilkarboniloksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, karbociklil, heterociklil, cijano i aminokarbonil, pri čemu: amino, aminosulfonil i aminokarbonil su opcijski supstituirani s jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil, alkinil, alkilsulfonil, alkenilsulfonil i alkinilsulfonil;

svaki R^I je neovisno odabran iz skupine koju sačinjavaju alkilkarbonil, alkenilkarbonil, alkinilkarbonil, aminokarbonil, alkiloksikarbonil, karbociklilkarbonil i heterociklilkarbonil, gdje:

alkilkarbonil, alkenilkarbonil i alkinilkarbonil su opcijski supstituirani s jednim ili više supstituenata neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju karboksi, hidroksi, halo, amino, nitro, azido, okso, aminosulfonil, alkiloksikarbonil, alkeniloksikarbonil, alkiniloksikarbonil, alkilkarboniloksi, alkenilkarboniloksi, alkinilkarboniloksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, karbociklil, heterociklil, cijano i aminokarbonil, i aminokarbonil je opcijski supstituiran s jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil, alkinil, alkiloksialkil, karbociklil, heterociklil, alkilsulfonil i alkilsulfonilamino, pri čemu:

karbociklil i heterociklil su opcijski supstituirani s jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju halo, alkil i okso;

svaki R^J je neovisno odabran iz skupine koju sačinjavaju karbociklilsulfonilamino, heterociklilsulfonilamino, alkilkarbonilamino, alkenilkarbonilamino, alkinilkarbonilamino, alkiloksikarbonilamino, alkeniloksikarbonilamino, alkiniloksikarbonilamino, alkilsulfonilamino, alkenilsulfonilamino, alkinilsulfonilamino, aminokarbonilamino, alkiloksikarbonilaminoimino, alkilsulfonilaminoimino, alkenilsulfonilaminoimino i alkinilsulfonilaminoimino, gdje:

(a) amino dio od takvih supstituenata je opcijski supstituiran sa supstituentom neovisno odabranim iz skupine koju sačinjavaju karbociklilalkil, heterociklilalkil, alkilkarboniloksi, aminokarbonilalkil, alkil, alkenil, alkinil, alkilkarbonil, alkenilkarbonil, alkinilkarbonil, alkiloksikarbonil, alkiloksialkiloksikarbonil, alkilkarboniloksialkil i alkilsulfonil, pri čemu:

(1) karbociklil dio od karbociklilalkila i heterociklil dio od heterociklilalkila su opcijski supstituirani s jednim ili više supstituenata neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil, alkinil, karboksi, hidroksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, halo, nitro, cijano, azido, okso i amino, i

(2) amino dio od aminokarbonilalkila je opcijski supstituiran s jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil, i alkinil,

(b) alkil, alkenil i alkinil dio od takvih supstituenata je opcijski supstituiran s jednim ili više supstituenata neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju karboksi, halo, okso, amino, alkiloksikarbonil, alkilkarboniloksi, hidroksi, alkiloksi, karbociklil, heterociklil i cijano, pri čemu:

amino je opcijski supstituiran s jednim ili dva supstituenta neovisno odabranih iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil, alkinil, alkiloksi, alkeniloksi i alkiniloksi, gdje:

alkil je opcijski supstituiran s jednim ili više hidroksi;

karbociklil i heterociklil dijelovi od takvih supstituenata su opcijski supstituirani s jednim ili više supstituenata neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil, alkinil, karboksi, hidroksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, halo, nitro, cijano, azido i amino, gdje:

amino je opcijski supstituiran s jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil, i alkinil; i

svaki R^K je neovisno odabran iz skupine koju sačinjavaju aminosulfonil, alkilsulfonil, alkenilsulfonil i alkinilsulfonil, pri čemu:

alkilsulfonil, alkenilsulfonil i alkinilsulfonil su opcijski supstituirani s jednim ili više supstituenata neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju karboksi, hidroksi, halo, amino, nitro, azido, okso, aminosulfonil, alkiloksikarbonil, alkeniloksikarbonil, alkiniloksikarbonil, alkilkarboniloksi, alkenilkarboniloksi, alkinilkarboniloksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, karbociklil, heterociklil, cijano i aminokarbonil, gdje:

amino, aminosulfonil i aminokarbonil su opcijski supstituirani s jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil i alkinil; i

(b) aminosulfonil je opcijski supstituiran s jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil i alkinil.

2. Spoj ili sol prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da

R^2 je odabran iz skupine koju sačinjavaju vodik i halo;

R^3 je odabran iz skupine koju sačinjavaju vodik i halo;

R^4 je odabran iz skupine koju sačinjavaju C_1 - C_4 -alkil, C_3 - C_6 -karbociklil, i 5-6-člani heterociklil, pri čemu:

(a) C_1 - C_4 -alkil je opcijski supstituiran sa do tri supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju halo, okso, hidroksi, alkiloksi i trimetilsilil, i

(b) C_3 - C_6 -karbociklil i 5-6-člani heterociklil su opcijski supstituirani s jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, halo i alkilsulfonilamino;

R^5 je odabran iz skupine koju sačinjavaju vodik, hidroksi, alkiloksi i halo;

Jedan od R^A i R^B je vodik, a drugi je odabran iz skupine koju sačinjavaju vodik, metil, metoksi i halo;

R^6 je odabran iz skupine koju sačinjavaju C_3 - C_6 -karbociklil i 5-6-člani heterociklil, gdje je svaki takav supstituent supstituiran s jednim, dva ili tri supstituenta odabranima iz skupine koju sačinjavaju R^E , R^F , R^G , R^H , R^I , R^J i R^K ; svaki R^E je odabran iz skupine koju sačinjavaju kloro, fluoro, nitro, hidroksi, okso, karboksi, amino, imino, aldehido i alkilamino;

svaki R^F je neovisno odabran alkil opcijski supstituiran supstituentom odabranim iz skupine koju sačinjavaju karboksi, halo, amino, imino i aminosulfonil, gdje: amino, imino i aminosulfonil su opcijski supstituirani s jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkilsulfonil i alkilsulfonilamino;

svaki R^I je neovisno odabran iz skupine koju sačinjavaju alkilkarbonil i aminokarbonil, pri čemu: minokarbonil je opcijski supstituiran supstituentom odabranim iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkiloksialkil, alkilsulfonil i alkilsulfonilamino;

svaki R^J je neovisno odabran iz skupine koju sačinjavaju alkilsulfonilamino, alkenilsulfonilamino, alkinilsulfonilamino i alkilsulfonilaminoimino, pri čemu:

(a) amino dio od takvih supstituenata je opcijski supstituiran supstituentom neovisno odabranim iz skupine koju sačinjavaju karbociklilalkil, heterociklilalkil, alkilkarboniloksi, aminokarbonilalkil, alkil, alkilkarbonil, alkiloksikarbonil, alkiloksialkiloksikarbonil, alkilkarboniloksialkil i alkilsulfonil, gdje:

(1) karbociklil dio od karbociklilalkila i heterociklil dio od heterociklilalkila su opcijski supstituirani s jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, karboksi, hidroksi, alkiloksi, halo, nitro, cijano, okso i amino, i

(2) amino dio od aminokarbonilalkila je opcijski supstituiran s jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil, alkenil, i alkinil,

(b) alkil, alkenil i alkinil dio od takvih supstituenata je opcijski supstituiran s jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju karboksi, halo, okso, amino, alkiloksikarbonil, alkilkarboniloksi, hidroksi, alkiloksi, karbociklil, heterociklil i cijano, gdje: amino je opcijski supstituiran s jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju alkil i alkiloksi, gdje: alkil je opcijski supstituiran s jednim ili više hidroksi; i

svaki R^K je neovisno odabran iz skupine koju sačinjavaju aminosulfonil i alkilsulfonil, pri čemu:

- (a) alkilsulfonil je opcijski supstituiran s jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju karboksi, hidroksi, halo, amino, nitro, okso, aminosulfonil, alkiloksikarbonil, alkilkarboniloksi, alkiloksi, karbociklil, heterociklil, cijano i aminokarbonil; i
- (b) aminosulfonil je opcijski supstituiran s jednim ili dva supstituenta neovisno odabranima od alkila.
- 5 3. Spoj ili sol prema bilo kojem od zahtjeva 1 i 2, **naznačen time**, da R^6 je odabran iz skupine koju sačinjavaju C_5 - C_6 -karbociklil i 5-6-člani heterociklil, pri čemu je svaki takav supstituent supstituiran s jednim, dva ili tri supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju R^E , R^F , R^I , R^J i R^K .
4. Spoj ili sol prema bilo kojem zahtjevu 1-3, **naznačen time**, da
- 10 R^1 je vodik;
- R^2 je odabran iz skupine koju sačinjavaju vodik i halo;
- R^3 je vodik;
- R^4 je tert-butil;
- R^5 je odabran iz skupine koju sačinjavaju hidroksi i metoksi;
- R^A je vodik; i
- 15 R^B je vodik.
5. Spoj ili sol prema bilo kojem zahtjevu 1-4, **naznačen time**, da
- R^6 je odabran iz skupine koju sačinjavaju C_5 - C_6 -karbociklil i 5-6-člani heterociklil, pri čemu je svaki takav supstituent supstituiran s jednim, dva ili tri supstituenta neovisno odabranima iz skupine koju sačinjavaju R^E , R^F i R^J .
- 20 6. Spoj ili sol prema bilo kojem zahtjevu 1-5, **naznačen time**, da
- R^6 je odabran iz skupine koju sačinjavaju C_5 - C_6 -karbociklil i 5-6-člani heterociklil, pri čemu je svaki takav supstituent supstituiran supstituentom neovisno odabranim iz skupine koju sačinjavaju R^F i R^J ;
- R^F je alkilsulfonilaminoalkil; i
- R^J je alkilsulfonilamino.
- 25 7. Spoj ili sol prema bilo kojem zahtjevu 1-6, **naznačen time**, da
- R^6 je fenil supstituiran supstituentom neovisno odabranim iz skupine koju sačinjavaju R^F i R^J ;
- R^F je alkilsulfonilaminoalkil; i
- R^J je alkilsulfonilamino.
8. Spoj ili sol prema bilo kojem zahtjevu 1-7, **naznačen time**, da L je $C(R^A)=C(R^B)$.
- 30 9. Spoj ili sol prema bilo kojem zahtjevu 1-8, **naznačen time**, da $\text{---}\overset{+}{\text{C}}\text{---}$ je dvostruka veza ugljik-ugljik.
10. Spoj ili sol prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da
- R^A je vodik; i
- R^B je vodik.
11. Spoj ili sol prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da je spoj odabran iz skupine koja sadrži:
- 35 (E)-N-(4-(3-tert-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)fenil)metansulfonamid;
- (Z)-N-(4-(2-(3-tert-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)-1-klorovinil)fenil)metansulfonamid;
- (E)-1-(3-tert-butil-5-(4-fluorostiril)-4-metoksifenil)dihidropirimidine-2,4(1H,3H)-dion;
- (Z)-N-(4-(2-(3-tert-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)-1-fluorovinil)fenil)metansulfonamid;
- 40 (E)-N-(4-(2-(3-tert-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)-1-fluorovinil)fenil)metansulfonamid;
- (E)-N-(4-(3-tert-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)-2-fluorofenil)metansulfonamid;
- N-(4-(2-(3-tert-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)ciklopropil)fenil)metansulfonamid;
- 45 N-(4-(3-tert-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)fenil)metansulfonamid;
- (E)-N-(4-(3-tert-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)stiril)fenil)metansulfonamid;
- (Z)-N-(4-(2-(3-tert-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)-1-metoksivinil)fenil)metansulfonamid;
- (E)-1-(3-tert-butil-4-metoksi-5-stirilfenil)dihidropirimidin-2,4(1H,3H)-dion;
- 50 (E)-1-(3-tert-butil-4-metoksi-5-(4-metoksistiril)fenil)dihidropirimidin-2,4(1H,3H)-dion;
- (E)-N-(4-(3-tert-butil-5-(5-fluoro-2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)fenil)metansulfonamid;
- (E)-N-(4-(3-bromo-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)fenil)metansulfonamid;
- (E)-N-(4-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(tiofen-2-il)stiril)fenil)metansulfonamid;
- (E)-N-(4-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-3-(furan-2-il)-2-metoksistiril)fenil)metansulfonamid;
- 55 (E)-N-(4-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(piridin-4-il)stiril)fenil)metansulfonamid;
- (E)-N-(4-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(piridin-3-il)stiril)fenil)metansulfonamid;
- (E)-N-(4-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-3-(furan-3-il)-2-metoksistiril)fenil)metansulfonamid;
- (E)-N-(4-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-3-(1-hidroksi-2-metilpropan-2-il)-2-metoksistiril)fenil)metansulfonamid;
- 60 (E)-N-(4-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-3-jodo-2-metoksistiril)fenil)metansulfonamid;

(E)-N-(4-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(metilsulfonyl)stiril) fenil)metansulfonamid;
 (E)-metil-2-(3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)-5-(metilsulfonamido)benzoat;
 (E)-2-(3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)-5-(metilsulfonamido)benzoična
 5 kiseline;
 (E)-N-(4-(3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)-3-(morfolin-4-karbonil)fenil)
 metansulfonamid;
 (E)-N-(4-(3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)-3-(hidroksimetil)fenil)
 metansulfonamid;
 (E)-N-(4-(3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)-3-(metoksimetil)fenil)
 10 metansulfonamid;
 (E)-N-(4-(3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)-3-((izopentilamino)metil)fenil)
 metansulfonamid;
 N-(4-(3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)-3-((E)-(metoksiimino)metil)fenil)
 metansulfonamid;
 15 (E)-N-(4-(3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)-3-(oksazol-2-il)fenil)
 metansulfonamid;
 (E)-N-(4-(3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)-3-(1H-imidazol-2-il)fenil)
 metansulfonamid;
 (E)-tert-butil 2-(3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)-5-(metilsulfonamido)
 20 fenilkarbamat;
 (E)-N-(3-amino-4-(3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril) fenil)metansulfonamid;
 (E)-N-(4-(3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1 (2H)-il)-2-metoksistiril)-2-fluorofenil)metansulfonamid;
 (E)-N-(4-(3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)-2-fluoro-5-metilfenil)
 metansulfonamid;
 25 metil 2-(3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenetil)-5-(metilsulfonamido)benzoat;
 N-(4-(3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenetil)fenil) metansulfonamid;
 (E)-N-(4-(3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-etoksistiril)fenil)metansulfonamid;
 (E)-N-(4-(1-(3-tert-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)prop-1-en-2-il)fenil)
 metansulfonamid;
 30 (Z)-N-(4-(3-tert-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)fenil) metansulfonamid;
 (E)-N-(4-(3-tert-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)fenil)-N-(metilsulfonyl)acetamid;
 (E)-1-(3-(4-aminostiril)-5-tert-butil-4-metoksifenil)dihidropirimidin-2,4(1H,3H)-dion;
 (Z)-N-(4-(3-tert-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)fenil) metansulfonamid;
 N-(4-(2-(3-tert-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)-1-fluorovinil)fenil)
 35 metansulfonamid;
 (E)-1-(3-tert-butil-4-metoksi-5-(4-nitrostiril)fenil)dihidropirimidin-2,4(1H,3H)-dion;
 1-{3-tert-butil-5-[(Z)-2-kloro-2-(4-nitro-fenil)-vinil]-4-metoksi-fenil-dihidropirimidin-2,4-dion};
 1-{3-tert-butil-4-metoksi-5-[(E)-2-(4-nitro-fenil)-propenil]-fenil}-dihidropirimidin-2,4-dion;
 1-{3-tert-butil-5-[(E)-2-(4-nitro-fenil)-vinil]-fenil}-dihidropirimidin-2,4-dion;
 40 N-(4-{(E)-2-[3-tert-butil-5-(diokso-tetrahidro-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-3-metoksi-fenil)-
 metansulfonamid;
 N-(4-{(E)-2-[3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-3-formil-fenil)-
 metansulfonamid;
 N-[4-{(E)-2-[3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-3-
 45 (hidroksiiminometil)-fenil]-metansulfonamid;
 2-{(E)-2-[3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-5-metansulfonilamino-
 N-(2-metoksi-etil)-benzamid;
 2-{(E)-2-[3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-5-metansulfonilamino-
 etil ester benzoične kiseline;
 50 N-(4-{(E)-2-[3-tert-butil-2-kloro-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-fenil]-vinil}-fenil)-metansulfonamid;
 2-{(E)-2-[3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-5-metansulfonilamino-
 N,N-dimetil-benzamid;
 2-{(E)-2-[3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-5-metansulfonilamino-
 N-metil-benzamid;
 55 2-{(E)-2-[3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-N-(1,1-diokso-
 tetrahidro-1 λ 6-tiofen-3-il)-5-metansulfonilamino-N-metil-benzamid;
 N-(4-{(E)-2-[3-tert-butil-5-(5-kloro-2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksifenil]-vinil}-fenil)-
 metansulfonamid;
 2-{(E)-2-[3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-5-metansulfonilamino-
 60 benzamid;
 N-(3-(azetid-1-karbonil)-4-{(E)-2-[3-tert-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-
 vinil}-fenil)-metansulfonamid;

2-[(E)-2-[3-tert-butyl-5-(2,4-dioxo-3,4-dihydro-2H-pyrimidin-1-yl)-2-methoxy-phenyl]-vinyl]-5-metansulfonilamino-N-(2-methoxy-ethyl)-N-methyl-benzamid;

N-(4-[(E)-2-[3-tert-butyl-5-(2,4-dioxo-3,4-dihydro-2H-pyrimidin-1-yl)-2-methoxy-phenyl]-vinyl]-3-izopropoksimetil-fenil)-metansulfonamid;

5 N-[4-[(E)-2-[3-tert-butyl-5-(2,4-dioxo-3,4-dihydro-2H-pyrimidin-1-yl)-2-methoxy-phenyl]-vinyl]-3-(pirolidin-1-karbonil)-fenil]-metansulfonamid;

N-[4-[(E)-2-[3-tert-butyl-5-(2,4-dioxo-3,4-dihydro-2H-pyrimidin-1-yl)-2-methoxy-phenyl]-vinyl]-3-(3-hidroksi-azetidin-1-ilmetil)-fenil]-metansulfonamid;

10 N-(4-[(E)-2-[3-tert-butyl-5-(2,4-dioxo-3,4-dihydro-2H-pyrimidin-1-yl)-2-methoxy-phenyl]-vinyl]-3-pirolidin-1-ilmetil-fenil)-metansulfonamid;

N-(4-[(Z)-2-[3-tert-butyl-5-(2,4-dioxo-3,4-dihydro-2H-pyrimidin-1-yl)-2-methoxy-phenyl]-vinyl]-fenil)-metansulfonamid; i

N-(4-(3-tert-butyl-5-(2,4-dioxo-tetrahidropirimidin-1(2H)-il)fenetil)fenil)metansulfonamid.

12. Spoj ili sol prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da je to (E)-N-(4-(3-tert-butyl-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)fenil)metansulfonamid.

13. Sol prema zahtjevu 1, **naznačena time**, da je to natrijeva sol (E)-N-(4-(3-tert-butyl-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)fenil)metansulfonamida.

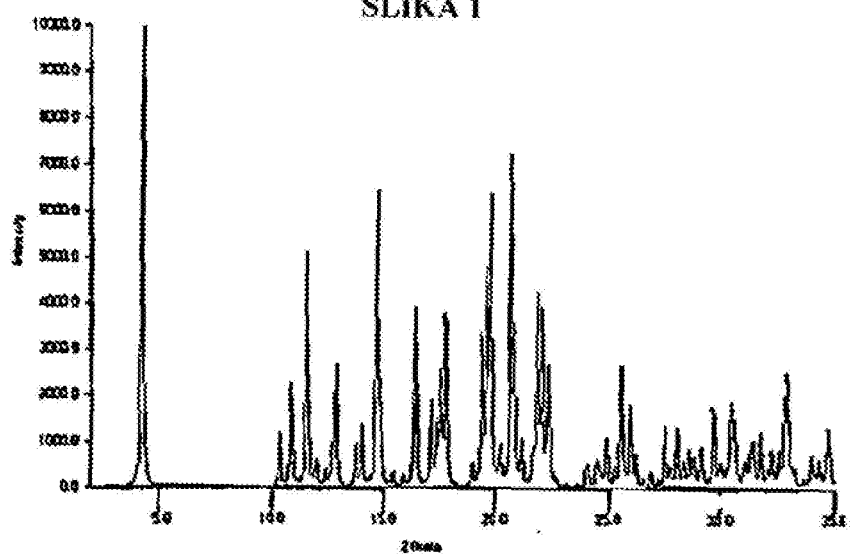
14. Sol prema zahtjevu 1, **naznačena time**, da je to kalijeva sol (E)-N-(4-(3-tert-butyl-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)fenil)metansulfonamida.

20 15. Sol prema zahtjevu 1, **naznačena time**, da je to monokalijeva sol (E)-N-(4-(3-tert-butyl-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-5-stiril)fenil)metansulfonamida.

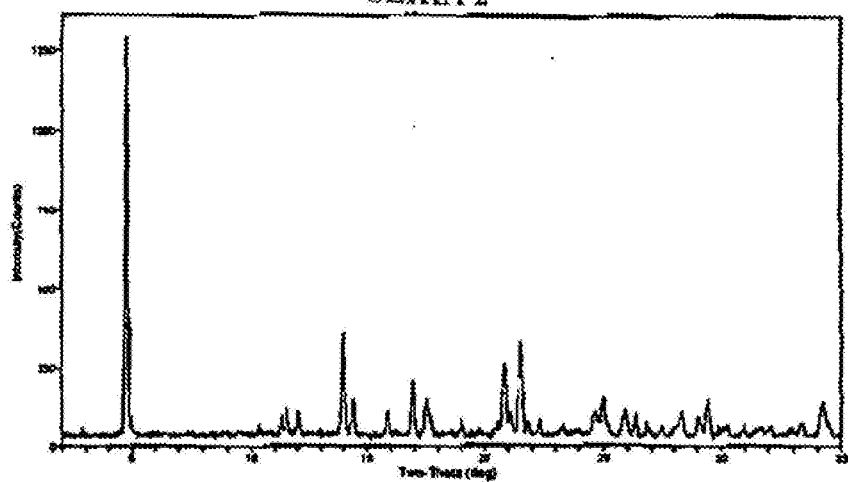
16. Sastav, **naznačen time**, da sadrži (a) jedan ili više spojeva i/ili soli navedenih u bilo kojem zahtjevu 1-15; (b) jedan ili više pomoćnih sredstava; i opcijski (c) jedno ili više dodatnih terapijskih sredstava.

25 17. Jedan ili više spojeva i/ili soli navedenih u bilo kojem zahtjevu 1-15, i opcijski jedno ili više dodatnih terapijskih sredstava, **naznačeni time**, da se upotrebljavaju za liječenje hepatitisa C u sisavaca kojima je potrebno takvo liječenje.

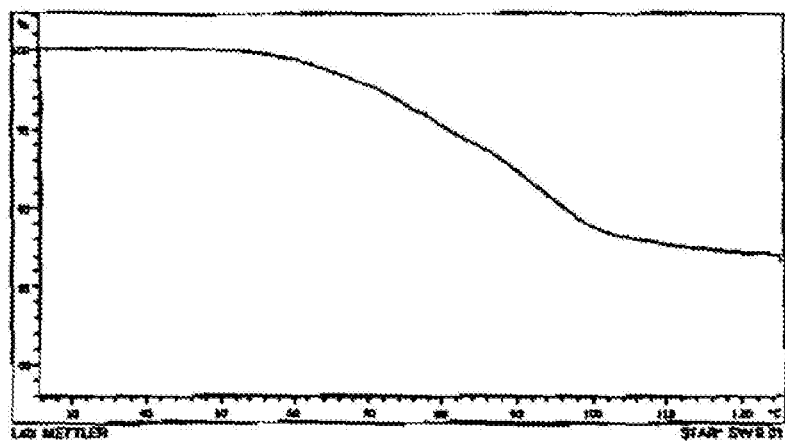
SLIKA 1



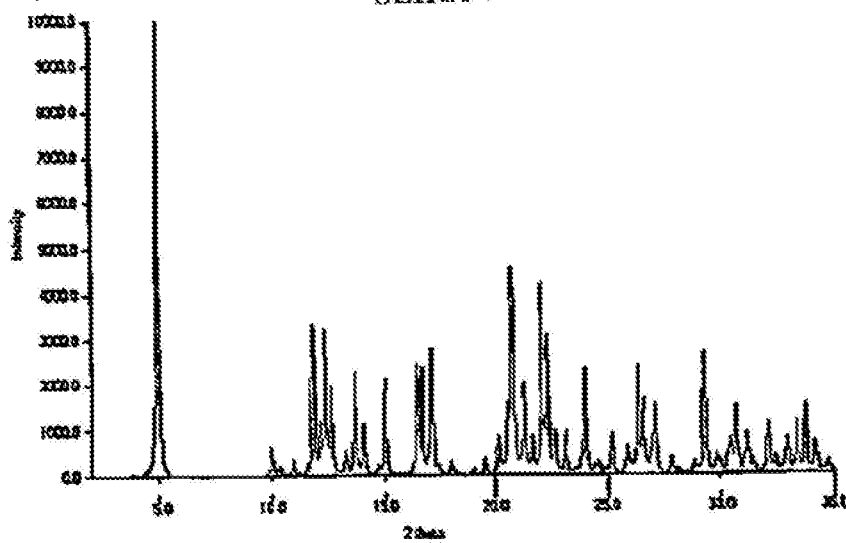
SLIKA 2



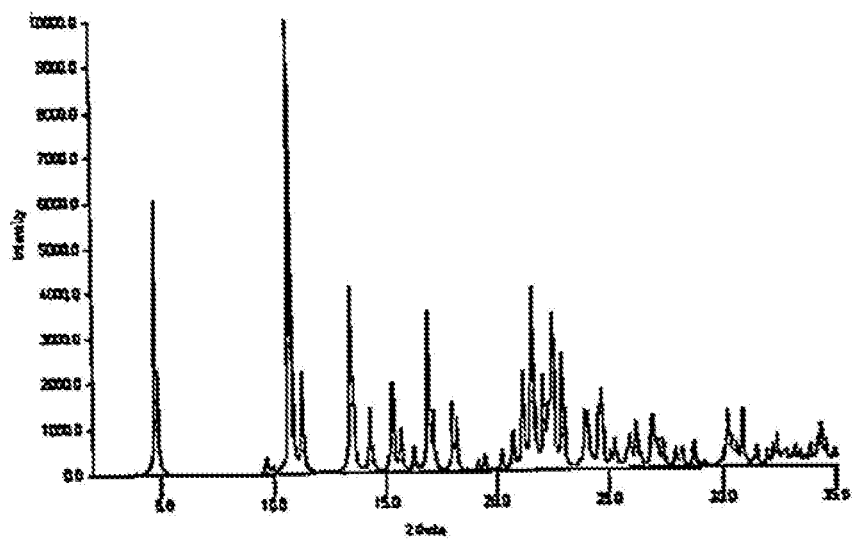
SLIKA 3



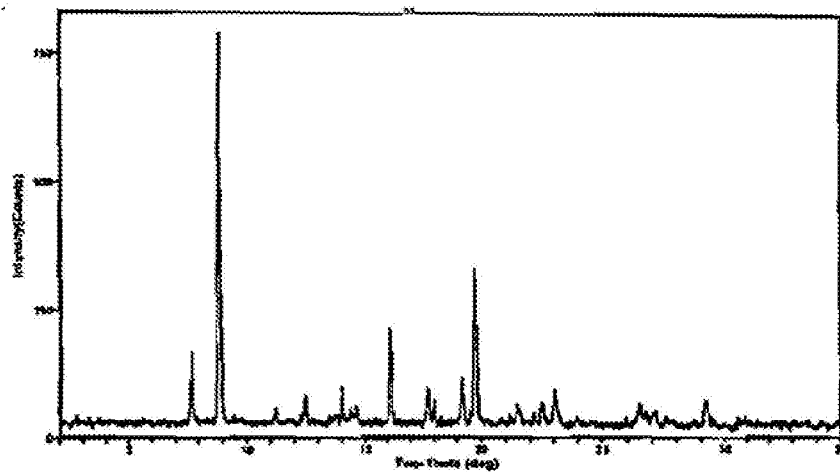
SLIKA 4



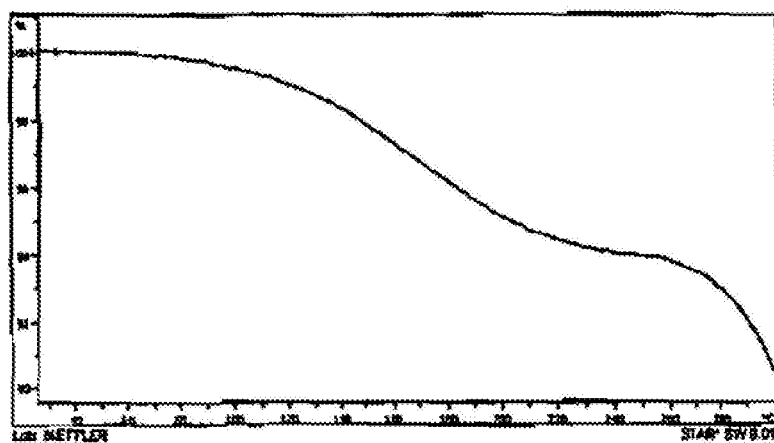
SLIKA 5



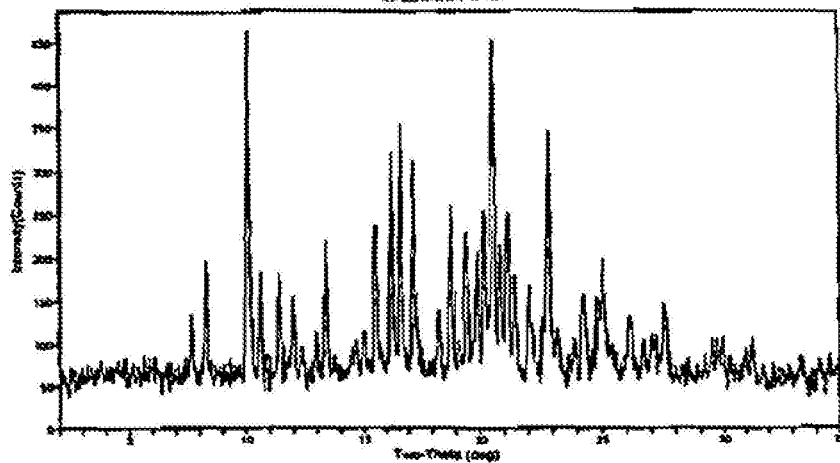
SLIKA 6

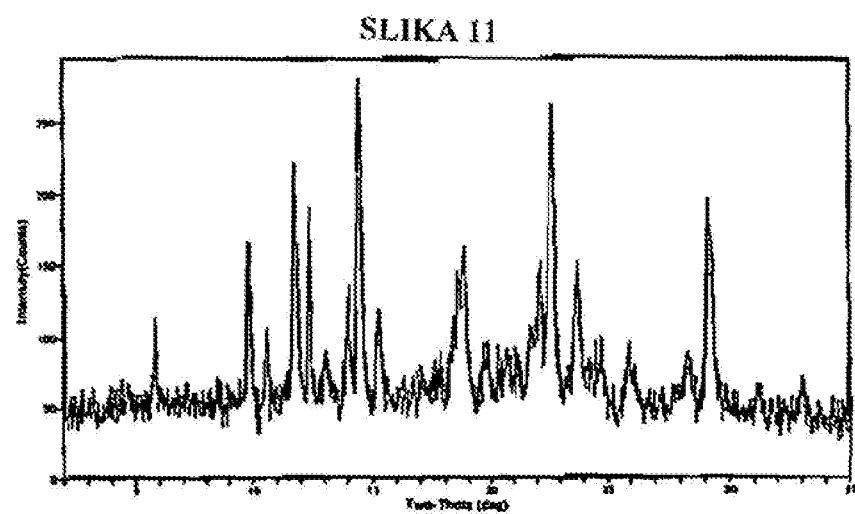
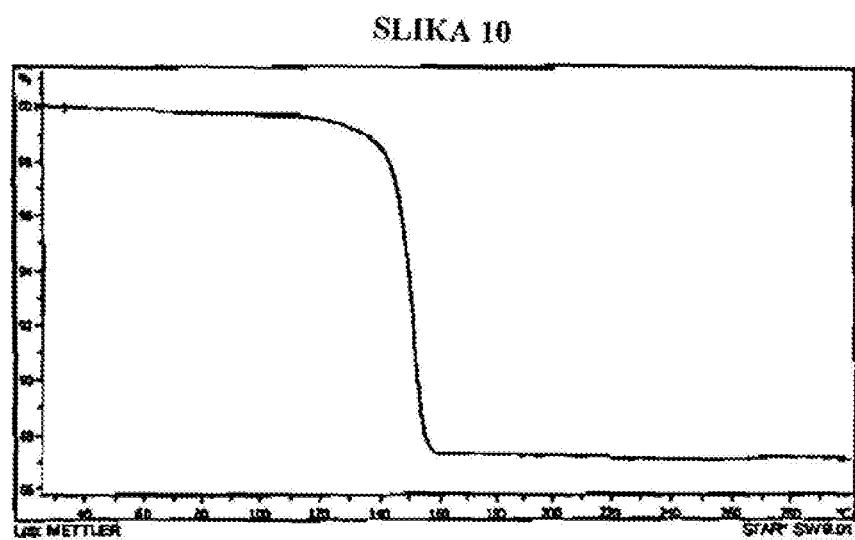
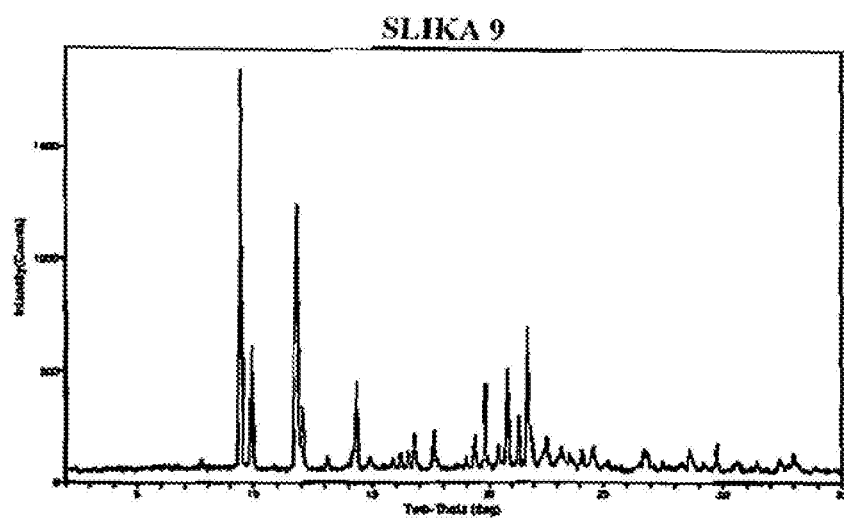


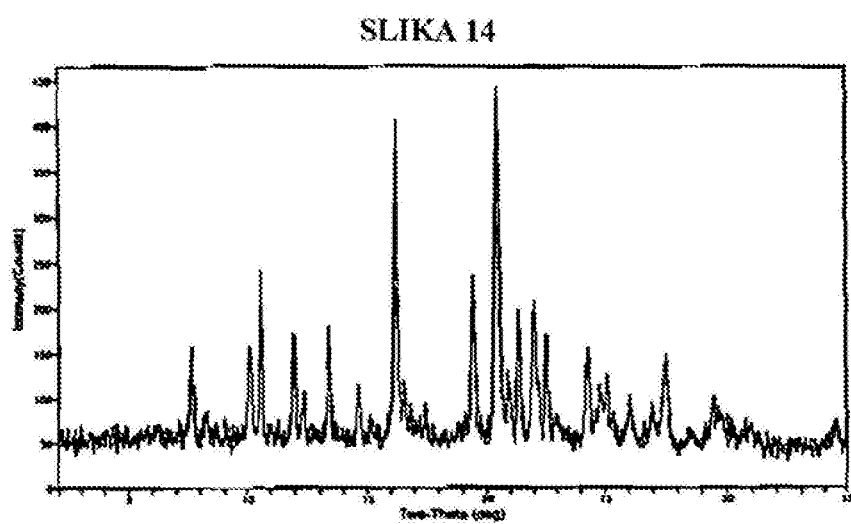
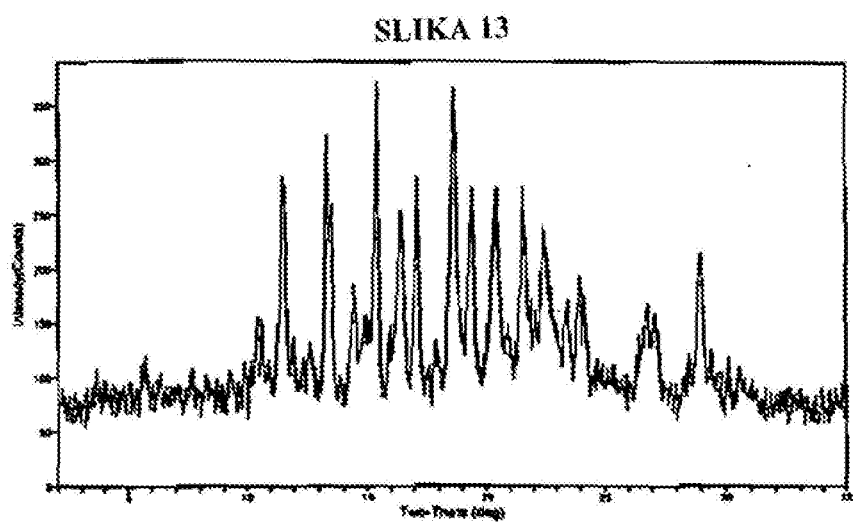
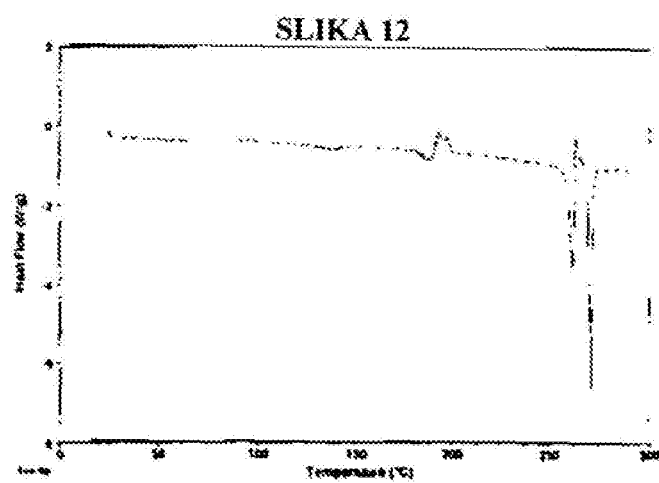
SLIKA 7



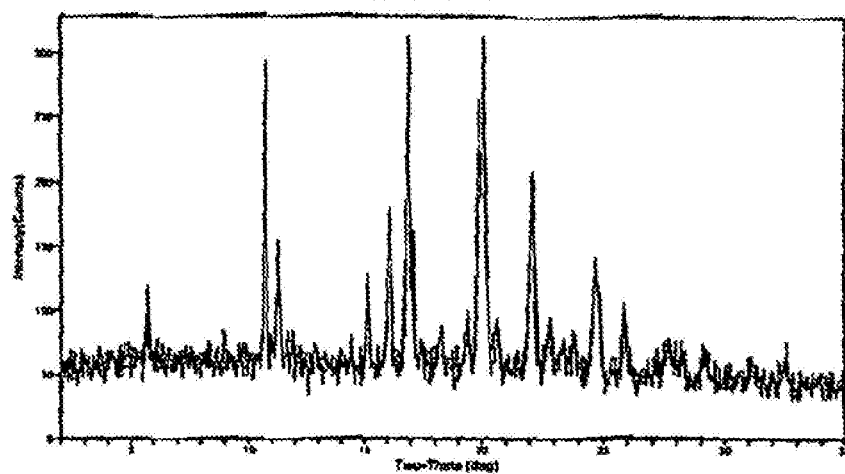
SLIKA 8



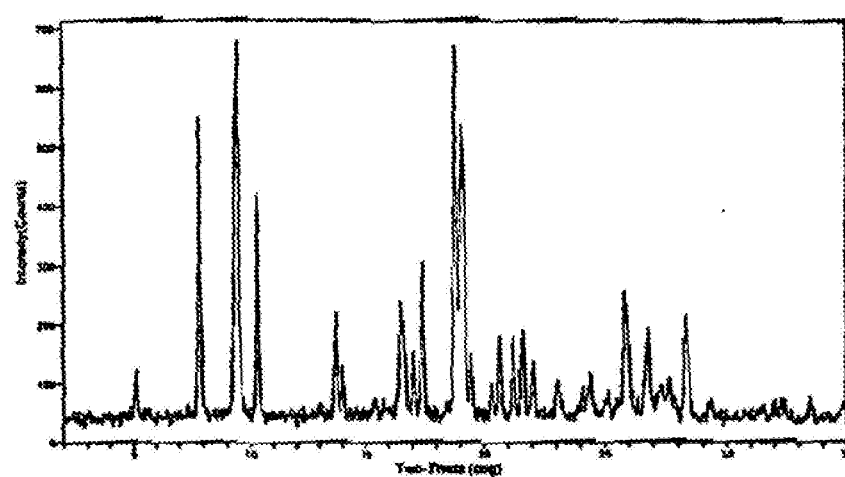




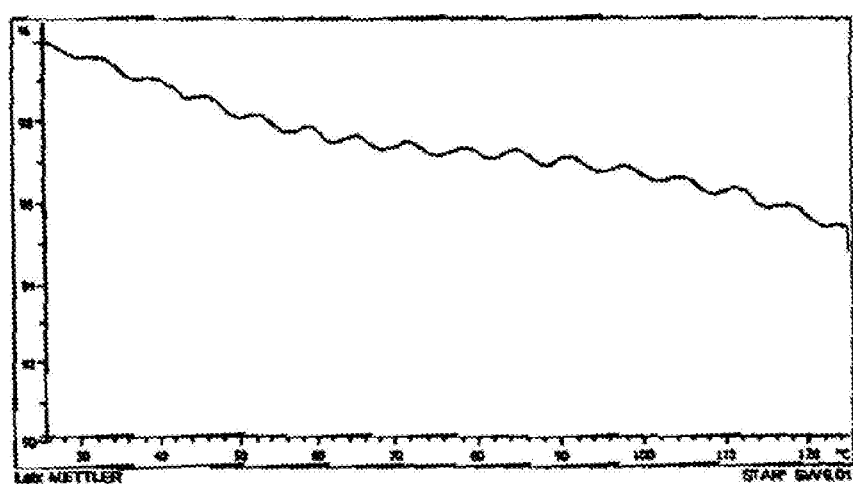
SLIKA 15



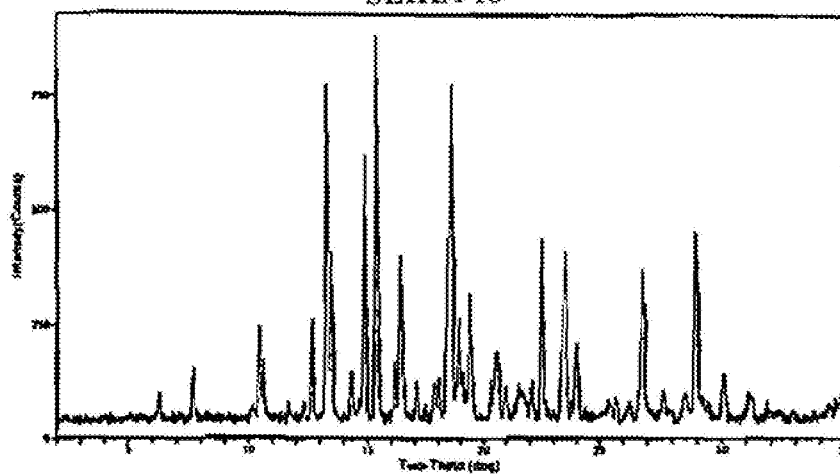
SLIKA 16



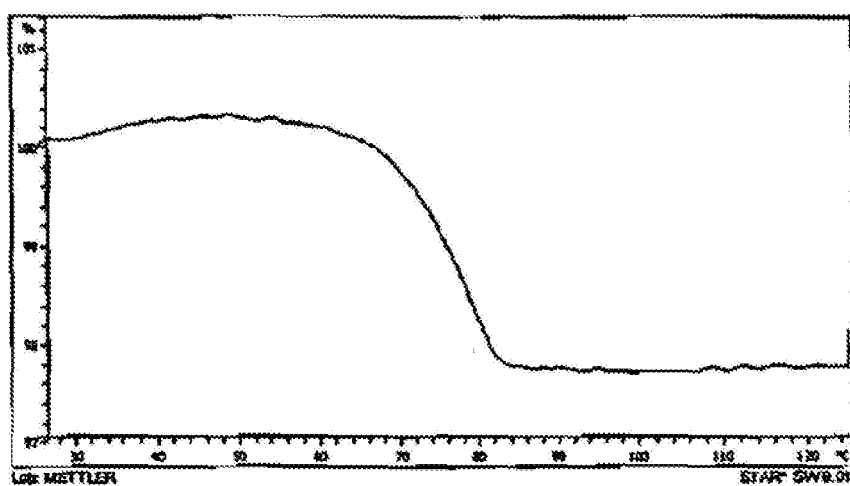
SLIKA 17



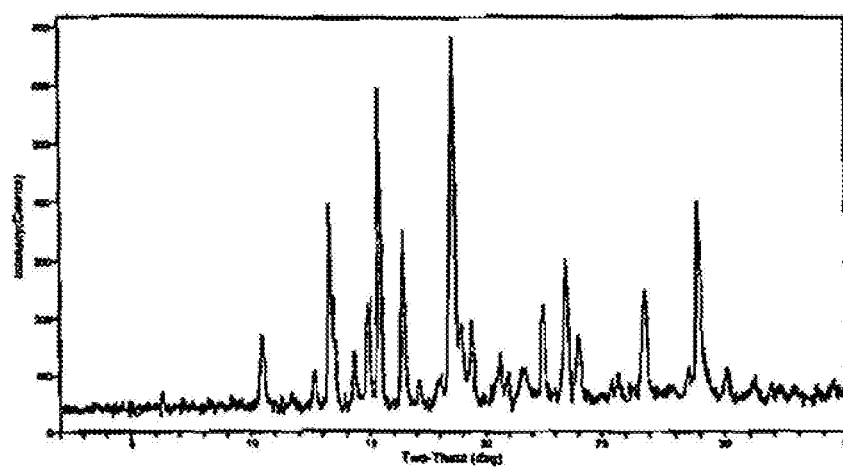
SLIKA 18



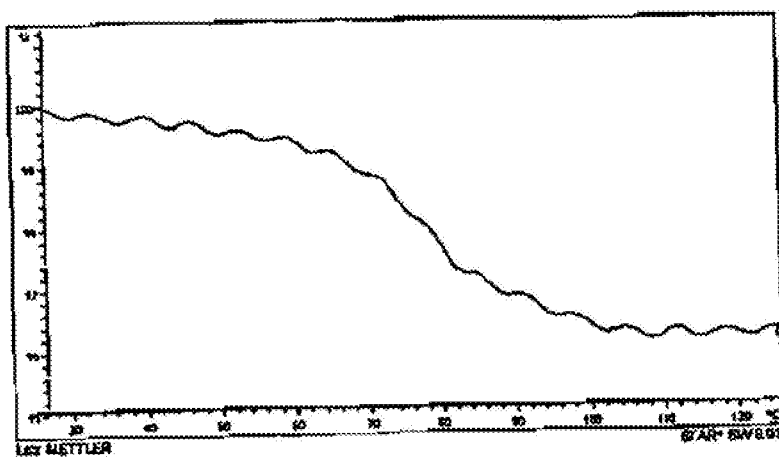
SLIKA 19



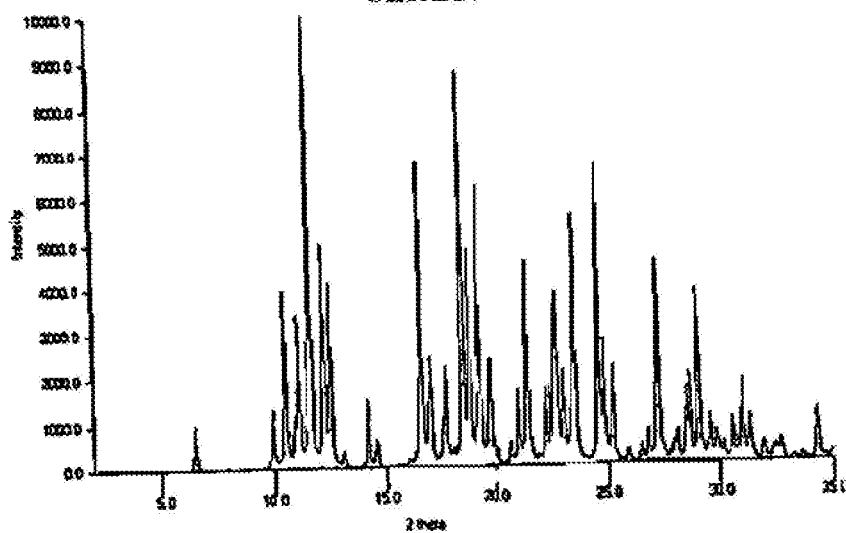
SLIKA 20



SLIKA 21



SLIKA 22



SLIKA 23

