



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20201685 T1



HR P20201685 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/19 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 25.12.2020.

(21) Broj predmeta: P20201685T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 19.10.2020.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17202548.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 13.12.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3335709 A1
Datum objave europske prijave patenta: 20.06.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3335709 B1
Datum objave europskog patenta: 12.08.2020.

(31) Broj prve prijave: 201261737695 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 14.12.2012. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 13863231.0 13.12.2013.

(73) Nositelj patenta:

**Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited, Waterloo Exchange, Waterloo
Road, 4 Dublin, IE**

(72) Izumitelji:

**Clark P. Allphin, 4128 SW Kenyon, Seattle, WA 98136, US
Michael Desjardin, 1520 Valenncia Rd, Aptos, CA 95003, US**

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Tomislav Hadžija, u suradnji sa DENNEMEYER & ASSOCIATES,
10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

SASTAVI GAMA-HIDROKSIBUTIRATA I NJIHOVA UPOTREBA ZA LIJEČENJE POREMEĆAJA

HR P20201685 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Farmaceutski sastav koji se sastoji od mješavine natrijeve soli gama-hidroksibutirata ($\text{Na}\bullet\text{GHB}$), kalijeve soli gama-hidroksibutirata ($\text{K}\bullet\text{GHB}$), magnezijeve soli gama-hidroksibutirata ($\text{Mg}\bullet(\text{GHB})_2$), i kalcijeve soli gama-hidroksibutirata ($\text{Ca}\bullet(\text{GHB})_2$),
 5 gdje se natrijeva sol gama-hidroksibutirata ($\text{Na}\bullet\text{GHB}$) nalazi u % mol. ekv. od 5% do 40%, kalijeva sol gama-hidroksibutirata ($\text{K}\bullet\text{GHB}$) se nalazi u % mol. ekv. od 10% do 40%, magnezijeva sol gama-hidroksibutirata ($\text{Mg}\bullet(\text{GHB})_2$) se nalazi u % mol. ekv. od 5% do 30%, i kalcijeva sol gama-hidroksibutirata ($\text{Ca}\bullet(\text{GHB})_2$) se nalazi u % mol. ekv. od 20% do 80%.
- 10 2. Farmaceutski sastav prema zahtjevu 1, gdje su $\text{Na}\bullet\text{GHB}$, $\text{K}\bullet\text{GHB}$, $\text{Mg}\bullet(\text{GHB})_2$, i $\text{Ca}\bullet(\text{GHB})_2$ soli prisutne u odnosu % mol. ekv. redom od otprilike 8%:23%:21%:48%.
3. Farmaceutski sastav prema zahtjevu 1 ili 2, gdje je sastav formuliran kao tekući sastav, i gdje tekući sastav ima ukupnu koncentraciju soli GHB od oko 350 mg/mL do oko 650 mg/mL.
4. Farmaceutski sastav prema zahtjevu 3, gdje je ukupna koncentracija soli GHB oko 500 mg/mL.
- 15 5. Farmaceutski sastav prema zahtjevu 3 ili 4, gdje sastav ima pH oko 7.0 do oko 9.0.
6. Farmaceutski sastav prema zahtjevu 5, gdje sastav ima pH oko 7.3 do oko 8.5.
7. Farmaceutski sastav prema bilo kojem od zahtjeva 3 do 6, gdje je sastav kemijski stabilan i otporan je na rast mikroba, i gdje je sastav bez konzervansa.
8. Farmaceutski sastav prema zahtjevu 1 ili 2, gdje je sastav u čvrstoj formulaciji.
- 20 9. Farmaceutski sastav prema zahtjevu 8, gdje je čvrsta formulacija tableta, pilula, kapsula ili prašak.
10. Farmaceutski sastav prema zahtjevu 9, gdje je kapsula kapsula s oslobađanjem tokom vremena.