



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator  
dokumenta:



HR P20210978 T1

HR P20210978 T1

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

(51) MKP:

**A61K 31/7004** (2006.01)  
**A61P 13/00** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 17.09.2021.

(21) Broj predmeta: P20210978T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 19.06.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2012062922  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 03.07.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 12730993.8  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 03.07.2012.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2013007557  
Datum međunarodne objave: 17.01.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2729151 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 14.05.2014.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2729151 B1  
Datum objave europskog patenta: 31.03.2021.

(31) Broj prve prijave: 201161505598 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 08.07.2011. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

**Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216  
Ingelheim am Rhein, DE**

(72) Izumitelji:

**Uli Broedl, Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents, Binger  
Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
Maximilian Von Eynatten, Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate  
Patents, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
Odd-Erik Johansen, Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents,  
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
Thomas Klein, Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents, Binger  
Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
Gerd Luippold, Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents, Binger  
Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE**

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

**FARMACEUTSKI PRIPRAVAK, POSTUPCI ZA LIJEČENJE I NJEGOVE UPORABE**

HR P20210978 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

1. Farmaceutski pripravak, **naznačen time, da** sadrži SGLT2 inhibitor 1-kloro-4-( $\beta$ -D-glukopiranoz-1-il)-2-[4-((S)-tetrahidrofuran-3-iloksi)-benzil]-benzen za uporabu u postupku prevencije, usporavanja progresije, odgađanja ili liječenja renalne hiperfiltrativne ozljede kod pacijenta dijagnosticiranog s dijabetesom melitus tipa 1, kojemu je to potrebno.
2. Farmaceutski pripravak, **naznačen time, da** sadrži SGLT2 inhibitor 1-kloro-4-( $\beta$ -D-glukopiranoz-1-il)-2-[4-((S)-tetrahidrofuran-3-iloksi)-benzil]-benzen za uporabu u postupku prevencije, usporavanja progresije, odgađanja ili liječenja renalne hiperfiltracije kod pacijenta dijagnosticiranog s dijabetesom melitus tipa 1.
3. Farmaceutski pripravak za uporabu u postupku prema patentnom zahtjevu 1 ili 2, **naznačen time, da** je pacijent pojedinac kojemu je dijagnosticirano ili pokazuje jedno ili više od sljedećih stanja:
  - (a) dijabetes melitus;
  - (b) prirodna ili stečena opstruktivna uro/nefropatija;
  - (c) progresivna kronična bolest bubrega (prema engl. chronic kidney disease\_CKD);
  - (d) akutno zatajenje bubrega (prema engl. acute renal failure\_ARF);
  - (e) primatelji renalnih transplantata;
  - (f) davatelji renalnih transplantata; ili
  - (g) unilateralno totalno ili parcijalno nefrektomirani pacijenti.
4. Farmaceutski pripravak za uporabu u postupku prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time, da** pacijent ima GFR koji je jednak ili veći od 125 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>.
5. Farmaceutski pripravak za uporabu u postupku prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time, da** pacijent ima GFR koji je jednak ili veći od 140 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>.
6. Farmaceutski pripravak za uporabu u postupku prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time, da** je pacijent:
  - (1) pojedinac s dijagnozom jednog ili više stanja koja se biraju iz skupine koju čine prekomjerna težina, pretilost, visceralna pretilost i abdominalna pretilost; ili
  - (2) pojedinac koji pokazuje jedno, dva ili više od sljedećih stanja:
    - (a) glukoza u krvi na tašte ili koncentracija glukoze u serumu iznosi više od 100 mg/dL, prvenstveno više od 125 mg/dL;
    - (b) glukoza u plazmi nakon jela jednaka je ili veća od 140 mg/dL;
    - (c) vrijednost HbA1c jednaka je ili veća od 6,0 %, jednaka ili veća od 6,5 %, ili jednaka ili veća od 8,0 %; ili
  - (3) pojedinac kod kojega su prisutna jedno, dva, tri ili više od sljedećih stanja:
    - (a) pretilost, visceralna pretilost i/ili abdominalna pretilost,
    - (b) razina triglicerida u krvi  $\geq 150$  mg/dL,
    - (c) razina HDL-kolesterola u krvi  $< 40$  mg/dL kod ženskih pacijenata i  $< 50$  mg/dL kod muških pacijenata,
    - (d) sistolički krvni tlak  $\geq 130$  mm Hg i dijastolički krvni tlak  $\geq 85$  mm Hg,
    - (e) razina glukoze u krvi na tašte  $\geq 100$  mg/dL; ili
  - (4) pojedinac koji ima morbidnu pretilost.
7. Farmaceutski pripravak za uporabu u postupku prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time, da** farmaceutski pripravak dodatno sadrži jedan ili više farmaceutski prihvatljivih nosača.
8. Farmaceutski pripravak za uporabu u postupku prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time, da** farmaceutski pripravak sadrži inhibitor SGLT-2 u rasponu od 1 mg do 25 mg.
9. Farmaceutski pripravak za uporabu u postupku prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time, da** farmaceutski pripravak sadrži 1 mg, 2,5 mg, 5 mg, 7,5 mg, 10 mg, 12,5 mg, 15 mg, 20 mg ili 25 mg inhibitora SGLT-2.