



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20250096 T1

HR P20250096 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/341 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 28.03.2025.

(21) Broj predmeta: P20250096T

(22) Datum podnošenja : 07.11.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 19163940.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 07.11.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3539540 A1
Datum objave europske prijave patenta: 18.09.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3539540 B1
Datum objave europskog patenta: 18.12.2024.

(31) Broj prve prijave: 10190303
11151059

(32) Datum podnošenja prve prijave: 08.11.2010.
17.01.2011.

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

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 11778916.4 07.11.2011.

(73) Nositelj patenta:

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

(72) Izumitelji:

**Rolf Grempler, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate
Patents, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Odd-Erik Johansen, Boehringer Ingelheim International GmbH,
Corporate Patents, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Thomas Klein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate
Patents, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Gerd Luippold, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate
Patents, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Michael Mark, Boehringer Ingelheim International 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:

**SGLT2-INHIBITOR 1-KLORO-4-(BETA-D-GLUKOPIRANOZ-1-IL)-2-[4-((S)-
TETRAHIDROFURAN-3-ILOKSI)-BENZIL]-BENZEN U KOMBINACIJI S INZULINOM ZA
UPORABU U POSTUPKU ZA SMANJIVANJE RIZIKA OD HIPOGLIKEMIJE**

HR P20250096 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. SGLT2 inhibitor 1-kloro-4-(β -D-glukopiranoz-1-il)-2-[4-((S)-tetrahidrofuran-3-iloksi)-benzil]-benzen za uporabu u postupku za liječenje, prevenciju ili smanjivanje rizika od hipoglikemije kod pacijenta kojemu je to potrebno, **naznačen time, da se SGLT2 inhibitor primjenjuje s inzulinom.**
2. SGLT2 inhibitor prema patentnom zahtjevu 1, za uporabu prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, da se SGLT2 inhibitor i inzulin daju pacijentu u kombinaciji ili alternaciji.**
3. SGLT2 prema patentnom zahtjevu 1, za uporabu prema patentnom zahtjevu 1 ili 2, **naznačen time, da** pacijent pokazuje jedno, dva ili više od sljedećih stanja:
 - (a) dijabetes mellitus tipa 1;
 - (b) potreba za liječenjem s inzulinom;
 - (c) latentni autoimuni dijabetes s početkom u odrasloj dobi (LADA).
4. SGLT2 inhibitor prema patentnom zahtjevu 1, za uporabu prema jednom ili više od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačen time, da se kod pacijenta radi o pacijentu koji se liječi ili se treba liječiti s inzulinom i pokazuje jedno, dva ili više od sljedećih stanja, uključujući rizik za razvijanje takvih stanja:**
 - (d) noćna i/ili ranojutarnja hipoglikemija;
 - (e) hipoglikemijske epizode;
 - (f) hiperglikemijske epizode;
 - (g) srčane ili cerebralne komplikacije;
 - (h) retinopatija, prvenstveno proliferativna retinopatija;
 - (i) reakcije na mjestu injekcije, primjerice kožni poremećaji ili poremećaji potkožnog tkiva.
5. SGLT2 inhibitor prema patentnom zahtjevu 1, za uporabu prema jednom ili više od patentnih zahtjeva 1 do 4, **naznačen time, da** pacijent je pojedinac kojemu je dijagnosticirano jedno ili više stanja odabranih iz skupine koju čine prekomjerna težina, pretilost, visceralna pretilost i abdominalna pretilost i/ili time, da se kod pacijenta radi o pacijentu kod kojega je povećanje težine kontraindicirano.
6. SGLT2 inhibitor prema patentnom zahtjevu 1, za uporabu prema jednom ili više od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačen time, da** količina SGLT2 inhibitora iznosi 1 do 25 mg po danu.
7. SGLT2 inhibitor prema patentnom zahtjevu 1, za uporabu prema jednom ili više od patentnih zahtjeva 1 do 6, **naznačen time, da se kod pacijenta radi o pacijentu kojemu je preporučeno smanjivanje doze inzulina.**
8. SGLT2 inhibitor prema patentnom zahtjevu 1, za uporabu prema jednom ili više od patentnih zahtjeva 1 do 7, **naznačen time, da se doza inzulina smanjuje u usporedbi s monoterapijom navedenog inzulina.**
9. SGLT2 inhibitor prema patentnom zahtjevu 1, za uporabu prema jednom ili više od patentnih zahtjeva 1 do 8, **naznačen time, da** pacijent ima nedovoljnu glikemijsku kontrolu prvenstveno usprkos liječenju s inzulinom, primjerice usprkos maksimalno preporučenoj ili dozvoljenoj dozi kod monoterapije s inzulinom.
10. SGLT2 inhibitor prema patentnom zahtjevu 1, za uporabu prema jednom ili više od patentnih zahtjeva 1 do 9, **naznačen time, da se** inzulin bira iz skupine koju čine normalni inzulin, ljudski inzulin, cinkovi inzulini i analozi inzulina.
11. SGLT2 inhibitor prema patentnom zahtjevu 1, za uporabu prema jednom ili više od patentnih zahtjeva 1 do 10, **naznačen time, da se** inzulin bira iz skupine koju čine:
 - brzodjelujući inzulini,
 - kratkodjelujući inzulini,
 - inzulini srednjih opcija djelovanja,
 - dugodjelujući inzulini,
 uključujući njihove mješavine.
12. SGLT2 inhibitor prema patentnom zahtjevu 1, za uporabu prema jednom ili više od patentnih zahtjeva 1 do 11, **naznačen time, da se** inzulin bira iz skupine koju čine inzulin glargin, inzulin detemir, inzulin degludek, PEGilirani inzulin lispro i amidirani inzulin glargin.
13. SGLT2 inhibitor prema patentnom zahtjevu 1, za uporabu prema jednom ili više od patentnih zahtjeva 1 do 12, **naznačen time, da** inzulin je dio bazalne inzulinske terapije.
14. SGLT2 inhibitor prema patentnom zahtjevu 1, za uporabu prema jednom ili više od patentnih zahtjeva 1 do 13, **naznačen time, da** postupak je prva linija, druga linija ili treća linija terapije, ili je početna ili dodatna kombinacijska terapija ili zamjenska terapija.
15. SGLT2 inhibitor prema patentnom zahtjevu 1, za uporabu prema jednom ili više od patentnih zahtjeva 1 do 14, **naznačen time, da** sadrži dodatno antidijabetičko sredstvo odabrano iz skupine koju čine bigvanidi, tiazolidindioni, sulfoniluree, glinidi, inhibitori alfa-glukozidaze, GLP-1 analozi, DPP-4 inhibitori, primjerice linagliptin, i amilinski analozi, uključujući farmaceutski prihvatljive soli od prethodno navedenih sredstava.
16. SGLT2 inhibitor prema patentnom zahtjevu 1, za uporabu prema jednom ili više od patentnih zahtjeva 1 do 15, **naznačen time, da** farmaceutski pripravak sadrži SGLT2 inhibitor i inzulin.
17. SGLT2 inhibitor prema patentnom zahtjevu 1, za uporabu prema patentnom zahtjevu 16, **naznačen time, da** je farmaceutski pripravak prikladan za kombiniranu ili istovremenu ili uzastopnu uporabu SGLT2 inhibitora i inzulina.