



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20231065 T1

HR P20231065 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/444 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 22.12.2023.

(21) Broj predmeta: P20231065T

(22) Datum podnošenja : 16.03.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/GB2021050653
Datum podnošenja međunarodne prijave: 16.03.2021.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 21714345.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 16.03.2021.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2021209739
Datum međunarodne objave: 21.10.2021.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 4106757 A1
Datum objave europske prijave patenta: 28.12.2022.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 4106757 B1
Datum objave europskog patenta: 23.08.2023.

(31) Broj prve prijave: 202005519
202005520
202062706195 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 16.04.2020.
16.04.2020.
04.08.2020.

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

(73) Nositelj patenta:

**Mereo Biopharma 4 Limited, 1 Cavendish Place London, W1G 0QF
Greater London, GB**

(72) Izumitelj:

Jacqueline Parkin, 1 Cavendish Place, W1G 0QF London, GB

(74) Zastupnik:

Vukmir i suradnici odvjetničko društvo d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**POSTUPCI KOJI UKLJUČUJU ALVELESTAT INHIBITOR NEUTROFILNE ELASTAZE ZA
LIJEČENJE RESPIRATORNE BOLESTI POSREDOVANE PUTEM NEDOSTATKA ALFA-1
ANTITRIPSINA**

HR P20231065 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Alvelestat ili njegova sol, **naznačen time, da** je za uporabu u postupku za liječenje bolesti respiratornog sustava koja je posredovana nedostatkom α -1 antitripsina, gdje se bolest bira od kronične opstruktivske plućne bolesti (KOPB), emfizema, astme i bronhiektazija, kod pacijenta kojemu je to potrebno i koji nije imao odgovor na prethodnu terapiju alfa-1 antitripsinom (AAT), pri čemu postupak obuhvaća davanje pacijentu učinkovite količine alvelestata ili njegove soli, i pritom količina alvelestata ili njegove soli koja se daje iznosi 120-300 mg dva puta dnevno.
2. Alvelestat ili njegova sol, **naznačen time, da** je za uporabu u postupku za liječenje bolesti respiratornog sustava koja je posredovana nedostatkom α -1 antitripsina, gdje se bolest bira od kronične opstruktivske plućne bolesti (KOPB), emfizema, astme i bronhiektazija, kod pacijenta kojemu je to potrebno i koji nije imao odgovor na prethodnu terapiju alfa-1 antitripsinom (AAT), pri čemu postupak obuhvaća davanje pacijentu učinkovite količine alvelestata ili njegove soli, kao i davanje alvelestata ili njegove soli u eskalirajućem režimu za doziranje, te obuhvaća:
 - davanje alvelestata ili njegove soli u dozi od 60 mg dva puta dnevno u prvom vremenskom periodu,
 - davanje alvelestata ili njegove soli u dozi od 120 mg dva puta dnevno nakon toga,
 pri čemu prvi vremenski period iznosi 5-20 dana, poželjno oko jednog tjedna (7 dana).
3. Alvelestat ili njegova sol, **naznačen time, da** je za uporabu u postupku za liječenje bolesti respiratornog sustava koja je posredovana nedostatkom α -1 antitripsina, gdje se bolest bira od kronične opstruktivske plućne bolesti (KOPB), emfizema, astme i bronhiektazija, kod pacijenta kojemu je to potrebno i koji nije imao odgovor na prethodnu terapiju alfa-1 antitripsinom (AAT), pri čemu postupak obuhvaća davanje pacijentu učinkovite količine alvelestata ili njegove soli, kao i davanje alvelestata ili njegove soli u eskalirajućem režimu za doziranje, te obuhvaća:
 - davanje alvelestata ili njegove soli u dozi od 60 mg dva puta dnevno u prvom vremenskom periodu,
 - davanje alvelestata ili njegove soli u dozi od 120 mg dva puta dnevno u drugom vremenskom periodu,
 - davanje alvelestata ili njegove soli u dozi od 180 mg dva puta dnevno u trećem vremenskom periodu, i
 - davanje alvelestata ili njegove soli u dozi od 240 mg dva puta dnevno nakon toga,
 pri čemu prvi, drugi i treći vremenski period iznose 5-20 dana, poželjno oko jednog tjedna (7 dana).
4. Alvelestat ili njegova sol za uporabu prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, da** količina alvelestata ili njegove soli koja se određuje, iznosi 220-300 mg dva puta dnevno.
5. Alvelestat ili njegova sol za uporabu prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, da** se određuje davanje 120 mg alvelestata ili njegove soli po davanju.
6. Alvelestat ili njegova sol za uporabu prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, da** se određuje davanje 240 mg alvelestata ili njegove soli po davanju.
7. Alvelestat ili njegova sol za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 6, **naznačen time, da** bolest je KOPB.
8. Alvelestat ili njegova sol za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 6, **naznačen time, da** bolest je emfizem.
9. Alvelestat ili njegova sol za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 6, **naznačen time, da** bolest je astma.
10. Alvelestat ili njegova sol za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 6, **naznačen time, da** bolest su bronhiektazije.
11. Alvelestat ili njegova sol za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 10, **naznačen time, da** aktivni sastojak sadrži tosilatnu sol alvelestata ili se sastoji od tosilatne soli alvelestata.