

(19) **DANMARK**

(10) **DK/EP 2959894 T1**



Patent- og
Varemærkestyrelsen

(12) Oversættelse af krav i
europæisk
patentansøgning

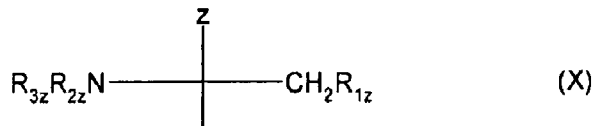
-
- (51) Int.Cl.: **A 61 K 31/137 (2006.01)** **A 61 K 31/397 (2006.01)** **A 61 P 37/06 (2006.01)**
- (46) Oversættelsen bekendtgjort den: **2021-12-20**
- (86) Europæisk ansøgning nr.: **15177166.4**
- (86) Europæisk indleveringsdag: **2007-06-25**
- (87) Den europæiske ansøgnings publiceringsdag: **2015-12-30**
- (30) Prioritet: **2006-06-27 GB 0612721**
- (62) Stamansøgningsnr: **13186359.9**
- (84) Designerede stater: **AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR**
- (71) Ansøger: **Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Schweiz**
- (72) Opfinder: **HIESTAND, Peter C., Schönenbuchstrasse 13a, 4123 Allschwil, Schweiz**
Schnell, Christian, 49, rue Hallen, 68220 Hegenheim, Frankrig
- (74) Fuldmægtig i Danmark: **Budde Schou A/S, Dronningens Tværgade 30, 1302 København K, Danmark**
- (54) Benævnelse: **S1P-RECEPTORMODULATORER TIL BEHANDLING AF MULTIPLE SKLEROSE**

Patentkrav

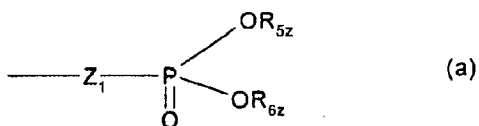
1. Anvendelse af en S1P-receptormodulator, f.eks. en forbindelse med formel I til IXb som defineret heri ovenfor, til fremstilling af et medikament til forebyggelse, hæmning eller behandling af neoangiogenese i forbindelse med en demyelinerende sygdom, f.eks. multipel sklerose.

2. Anvendelse af en S1P-receptormodulator, f.eks. en forbindelse med formel I til IXb som defineret heri ovenfor, til fremstilling af et medikament til forebyggelse, hæmning eller behandling af PP-MS.

3. Anvendelse ifølge krav 1 eller 2, hvor S1P-receptormodulatoren omfatter en gruppe med formel X:



hvor Z er H, C₁₋₆alkyl, C₂₋₆alkenyl, C₂₋₆alkynyl, phenyl, phenyl substitueret med OH, C₁₋₆alkyl substitueret med 1 til 3 substituenten valgt fra gruppen, der består af halogen, C₃₋₈cycloalkyl, phenyl og phenyl substitueret med OH, eller CH₂-R_{4z}, hvor R_{4z} er OH, acyloxy eller en rest med formel (a)



hvor Z₁ er en direkte binding eller O, fortrinsvis O; hver af R_{5z} og R_{6z} uafhængigt er H eller C₁₋₄alkyl eventuelt substitueret med 1, 2 eller 3 halogenatomer; R_{1z} er OH, acyloxy eller en rest med formel (a); og hver af R_{2z} og R_{3z} uafhængigt er H, C₁₋₄alkyl eller acyl.

4. Anvendelse ifølge et hvilket som helst af ovennævnte krav, hvor medikamentet administreres sammen, f.eks. samtidigt eller efter hinanden, med en VEGF-receptorantagonist, f.eks. som defineret heri ovenfor.

5. Farmaceutisk sammensætning til anvendelse ifølge et hvilket som helst af ovennævnte krav, som omfatter en S1P-receptormodulator, f.eks. en forbindelse med formel I til IXb som defineret heri ovenfor, sammen med et eller flere farmaceutisk acceptable fortyndingsmidler eller bærematerialer dertil.
6. Farmaceutisk kombination, f.eks. et kit, som omfatter a) et første middel, som er en S1P-receptormodulator, f.eks. en forbindelse med formel I til XIb som defineret heri ovenfor, i fri form eller i en farmaceutisk acceptabel saltform og b) en VEGF-receptorantagonist, f.eks. som defineret heri ovenfor.
7. Fremgangsmåde til forebyggelse, hæmning eller behandling af neoangiogenese i forbindelse med en demyeliniserende sygdom, f.eks. multipel sklerose, hos et individ, der har brug for det, som omfatter administrering til individet af en terapeutisk effektiv mængde af en S1P-receptormodulator, f.eks. en forbindelse med formel I til IXb som defineret heri ovenfor.
8. Fremgangsmåde til forebyggelse, hæmning eller behandling af PP-MS hos et individ, der har brug for det, som omfatter administrering til individet af en terapeutisk effektiv mængde af en S1P-receptormodulator, f.eks. en forbindelse med formel I til IXb som defineret heri ovenfor.
9. Fremgangsmåde ifølge krav 8, hvor S1P-receptormodulatoren administreres intermitterende.
10. Fremgangsmåde, anvendelse, farmaceutisk sammensætning eller farmaceutisk kombination ifølge et hvilket som helst af ovennævnte krav, hvor S1P-receptormodulatoren eller agonisten er 2-amino-2-[2-(4-octylphenyl)ethyl]propan-1,3-diol, 2-amino-2-[4-(3-benzyloxyphenoxy)-2-chlorphenyl]ethyl-1,3-propandiol eller 1-{4-[1-(4-cyclohexyl-3-trifluormethylbenzyloxyimino)-ethyl]-2-ethylbenzyl}-azetid-3-carboxylsyre i fri form eller i en farmaceutisk acceptabel saltform.

11. Fremgangsmåde, anvendelse, farmaceutisk sammensætning eller farmaceutisk kombination ifølge et hvilket som helst af ovennævnte krav, hvor S1P-receptormodulatoren er 2-amino-2-[2-(4-octylphenyl)ethyl]propan-1,3-diol i fri form eller i en
- 5 farmaceutisk acceptabel saltform.