Søk

Patent detaljer i sak

Patentstyret

Nøkkelinformasjon

Saken / databasen er sist oppdatert	*2024.03.23 13:06:00*
Tittel	**Nye solfonylpyrroler som inhibitorer av HDAC**
Status Hovedstatus Detaljstatus	I kraft 2018.01.15 Meddelt 2018.01.08 Patent meddelt (B1)
Patentnummer	341744
Søknadsnummer	20081797
Levert	2008.04.14
Prioritet	2005.09.21, EP 05108728.6
Sakstype	PCT
Internasjonal søknadsdato	2006.09.08
Internasjonalt søknadsnummer	PCT/EP2006/066197
Videreført	2008.04.14
Løpedag	2006.09.08
Utløpsdato	2026.09.08
Allment tilgjengelig	2008.04.17
Meddelt	2018.01.15
Søker	4SC AG (DE)
Innehaver	4SC AG (DE)
Oppfinner	Thomas Beckers (DE)
Fullmektig	PLOUGMANN VINGTOFT (NO)
Patentfamilie	Se i Espacenet

Sammendrag og figur

Patent Translation picture

Forbindelser med en bestemt formel I, hvor R1, R2, R3, R4, R5. R6 og R7
har betydningene indikert i beskrivelsen, samt salter derav, er nye effektive HDAC-inhibitorer.

Se forsidefigur og sammendrag i Espacenet

Beskrivelse og krav

B1

Beskrivelse

Nye sulfonylpyrroler som inhibitorer av HDAC

Oppfinnelsens anvendelsesområde

Oppfinnelsen vedrører nye N-sulfonylpyrrolderivater, som anvendes i den farmasøytiske industrien i produksjonen av farmasøytiske sammensetninger.

Oppfinnelsen vedrører videre visse salter av disse N-sulfonylpyrrolderivatene, som anvendes i den farmasøytiske industrien i produksjonen av farmasøytiske sammensetninger.

Kjent teknisk bakgrunn

Transkripsjonsregulering i celler er en kompleks biologisk prosess. Et grunnprinsipp er regulering ved posttranslasjonell modifisering av histonproteiner, nemlig histonproteiner H2A/B, H3 og H4, som danner det oktamere histonkjernekomplekset. Disse komplekse N-terminale modifikasjonene ved lysinresiduer ved acetylering eller metylering og ved serinresiduer ved fosforylering utgjør en del av den såkalte "histonkoden" (Strahl & Ellis, Nature 403, 41-45, 2000). I en enkel modell minsker acetylering av positivt ladde lysinresiduer affiniteten til negativt ladde DNA, som nå blir tilgjengelig for innføring av transkripsjonsfaktorer.

Histonacetylering og -deacetylering katalyseres av histonacetyltransferaser (HAT-er) og histondeacetylaser (HDA-er). HDAC-er er forbundet med transkripsjonelle repressorkomplekser, som bytter kromatin til en transkripsjonelt inaktiv, stille struktur (Marks et al. Nature Cancer Rev 1, 194-

Krav

Patentkrav1. Salt av en forbindelse valgt fra(E)-3-[1-(bifenyl-4-sulfonyl)-1H-pyrrol-3-yl]-N-hydroksy-akrylamid,(E)-N-hydroksy-3-(1-[4-(([2-(1H-indol-2-yl)-etyl]-metyl-amino)-metyl)-benzensulfonyl]-1H-pyrrol-3-yl)-akrylamid,(E)-3-[1-(4-dimetylaminometyl-benzensulfonyl)-1H-pyrrol-3-yl]-N-hydroksy-akrylamid og(E)-N-hydroksy-3-[1-(5-pyridin-2-yl-tiofen-2-sulfonyl)-1H-pyrrol-3-yl]-akrylamidmed en syre valgt fra gruppen bestående avhydrobromsyre, fosforsyre, salpetersyre, svovelsyre, eddiksyre, sitronsyre, D-glukonsyre, benzosyre, 2-(4-hydroksybenzoyl)benzosyre, smørsyre, sulfosalisylsyre, maleinsyre, laurinsyre, eplesyre slik som (-)-L-eplesyre eller (+)-D-eplesyre, fumarsyre, ravsyre, oksalsyre, vinsyre slik som (+)-L-vinsyre eller (-)-D-vinsyre eller meso-vinsyre, embonsyre, stearinsyre, toluensulfonsyre, metansulfonsyre, 3-hydroksy-2-naftoinsyre,adipinsyre, L-askorbinsyre, L-asparaginsyre, benzensulfonsyre, 4-acetamido-benzosyre, (+)-kamfersyre, (+)-kamfer-10-sulfonsyre, kaprylsyre (oktansyre), dodekylsulfonsyre, etan-1,2-disulfonsyre, etansulfonsyre, 2-hydroksy-etansulfonsyre, maursyre, galaktarsyre, gentisinsyre, D-glukoheptonsyre, D-glukuronsyre, glutaminsyre, 2-okso-glutarsyre, hippursyre, melkesyre, slik som D-melkesyre eller L-melkesyre, malonsyre, mandelsyre slik som (+)-mandelsyre eller (-)-mandelsyre, naftalen-1,5-disulfonsyre, naftalen-2-sulfonsyre, nikotinsyre, palmitinsyre, pyroglutaminsyre slik som L-pyroglutaminsyre, hydrojodsyre, cyklamsyre, tiocyansyre, 2,2-dikloreddiksyre, glyserofosforsyre, 1-hydroksy-2-naftoinsyre, salisylsyre, 4-aminosalisylsyre, glykolsyre, oleinsyre, glutarsyre, kanelsyre, kaproninsyre, isosmørsyre, propionsyre, kapronsyre, undekylensyre og orotinsyre,ellermed en base valgt fra gruppen bestående avet natriumsalt, et guanidiniumsalt, et litiumsalt, et magnesiumsalt, et kalsiumsalt, et kaliumsalt, et jernsalt, et ammoniumsalt og et trietylammoniumsalt;eller et hydrat

Hva betyr A1, B, B1, C osv?

Klasser

IPC-klasse

C07D 207/48

C07D 401/12

C07D 409/14

A61K 31/381

A61K 31/40

A61P 35/00

CPC-klasse

C07D 207/48

C07D 401/12

C07D 409/14

A61K 31/381

A61K 31/40

Søker(e)

4SC AG
Am Klopferspitz 19A
82152 PLANEGG-MARTINSRIED
DE

Innehaver(e)

4SC AG
Am Klopferspitz 19A
82152 PLANEGG-MARTINSRIED
DE

Oppfinner(e)

Thomas Beckers
Aeschenweg 12
78464 KONSTANZ
DE

Rolf-Peter Hummel
Altbohlstrasse 32
78315 RADOLFZELL
DE

Thomas Maier
Panoramaweg 31
78333 STOCKACH
DE

Thomas Bär
Berggässle 5
78479 REICHENAU
DE

Martin Feth
Hornauer Str. 69
65779 KELKHEIM-HORNAU
DE

Matthias Müller
Clara-Schumann-Str. 17
78467 KONSTANZ
DE

Jürgen Volz
Sankt-Nikolaus-Str. 42
78315 RADOLFZELL
DE

Fullmektig

Fullmektig i Norge:

PLOUGMANN VINGTOFT
C. J. Hambros plass 2
0164 OSLO
NO **(** OSLO *kommune,* OSLO *fylke* **)**

Org.nummer: 986406263

Din referanse: P43769NO01

Prioritet

2005.09.21, EP 05108728.6

Anførte dokumenter

MAI A. ET AL. 3-(4-Aroyl-1-methyl-1H-2-pyrrolyl)-N-hydroxy-2-alkylamides as a New Class of Synthetic Histone Deacetylase Inhibitors. 1. design, Synthesis, Biological Evaluation, and Binding Mode Studies Performed through Three Different Docking Procedures. J. Med. Chem. 2003, Vol. 46. s. 512-524. ()

Sakshistorikk

Statushistorie

Hovedstatus	Beslutningsdato, detaljstatus
2018.01.15 Meddelt	2018.01.08 Patent meddelt (B1)
2008.04.14 Under behandling	2017.10.14 Godkjent til meddelelse
2008.04.14 Under behandling	2017.02.13 Første realitetsuttalelse foreligger
2008.04.14 Under behandling	2008.08.06 Formaliakontroll utført
2008.04.14 Under behandling	2008.04.19 Mottatt

Korrespondanse

Dato	Type korrespondanse	Journal beskrivelse
2018.01.17	Utgående	PT Registreringsbrev Nasjonal Patent (15)
2017.10.16	Utgående	PT Meddelelse om patent
2017.06.12	Innkommende	Korrespondanse (Hovedbrev inn)
2017.02.27	Innkommende	Korrespondanse (Hovedbrev inn)
2017.02.13	Utgående	Realitet patent
2008.08.15	Innkommende	Korrespondanse (hoved dok)
2008.07.04	Utgående	Patent - Reminder of first annual fee (2008.07.04)
2008.06.30	Utgående	PT Formelle mangler_nasj patent (2008.06.30)
2008.05.05	Innkommende	Korrespondanse (hoved dok)
2008.04.17	Innkommende	Korrespondanse (hoved dok)
2008.04.14	Innkommende	National Patent Application Form

Informasjon om ikke tilgjengelige dokumenter

Betaling

Til betaling:

Neste fornyelse/årsavgift: 2024.09.30

Betalingshistorikk:

Beskrivelse / Fakturanummer	Betalingsdato	Beløp	Betaler	Status
Årsavgift 18. avg.år.	2023.09.19	5800	PAVIS PAYMENTS GMBH	Betalt og godkjent
Årsavgift 17. avg.år.	2022.09.21	5500	PAVIS PAYMENTS GMBH	Betalt og godkjent
Årsavgift 16. avg.år.	2021.09.21	5200	PAVIS PAYMENTS GMBH	Betalt og godkjent
Årsavgift 15. avg.år.	2020.09.22	4850	PAVIS PAYMENTS GMBH	Betalt og godkjent
Årsavgift 14. avg.år.	2019.09.20	4500	1/PAVIS GMBH	Betalt og godkjent
Årsavgift 13. avg.år.	2018.09.20	4200	1/PAVIS GMBH	Betalt og godkjent
31716951	2017.12.08	17450	Plougmann Vingtoft	Betalt
Årsavgift 12. avg.år.	2017.09.21	3850	PAVIS GmbH	Betalt og godkjent
Årsavgift 11. avg.år.	2016.09.22	3500	PAVIS GmbH	Betalt og godkjent
Årsavgift 10. avg.år.	2015.09.22	3200	PAVIS GmbH	Betalt og godkjent
Årsavgift 9. avg.år.	2014.09.23	2850	PAVIS GmbH	Betalt og godkjent
Årsavgift 8. avg.år.	2013.09.20	2300	PAVIS GmbH	Betalt og godkjent
Årsavgift 7. avg.år.	2012.09.20	2000	e.G. PAVIS	Betalt og godkjent
Årsavgift 6. avg.år.	2011.09.23	1800	e.G. PAVIS	Betalt og godkjent
Årsavgift 5. avg.år.	2010.09.21	1100	e.G. PAVIS	Betalt og godkjent
Årsavgift 4. avg.år.	2009.09.14	1100	Dennemeyer & Co Luxembourg	

Beskrivelse / Fakturanummer	Betalingsdato	Beløp	Betaler	Status
Årsavgift 1. tom 3. avg.år.	2008.09.12	1650	Dennemeyer & Co Luxembourg	
30814100	2008.08.04	2200	Plougmann Vingtoft	Betalt
30808545	2008.05.16	4200	Plougmann Vingtoft	Betalt

Denne oversikten kan mangle informasjon, spesielt for eldre saker, om tilbakebetaling, internasjonale varemerker og internasjonale design.

Publikasjon(er)

Lenker til publikasjoner og Norsk Patenttidende (søkbare tekstdokumenter)

Siste publiserte versjon av patent

Allment tilgjengelig patentsøknad

Norsk Patenttidende - ved meddelelse

Lenker til publikasjoner (ikke søkbare tekstdokumenter)

B1

A

Hva betyr A1, B, B1, C osv?

Kapitler uten data er fjernet.

Melding opprettet: 28.03.2024 17:59:32