

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

- (10) **FI/EP4419526 T3**
- (12) **EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**
- (45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - **13.02.2025**
Translation available to the public
- (97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för **25.12.2024**
det europeiska patentet - Date of grant of European patent
- (51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
C07D 487/04 (2006 . 01)
A61K 31/407 (2006 . 01)
A61P 35/00 (2006 . 01)
- (96) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan - **EP22797829.3**
European patent application
- (22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **21.10.2022**
- (97) Patenttihakemuksen julkiseksitulospäivä - Patentansökans **28.08.2024**
publiceringsdag - Patent application available to the public
- (86) Kansainvälinen hakemus - Internationell **21.10.2022 PCT/GB2022052690**
ansökan - International application
- (30) Etuoikeus - Prioritet - Priority
21.10.2021 GB GB202115156

(73) Haltija - Innehavare - Holder
1• Artios Pharma Limited, Babraham Hall Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, (GB)

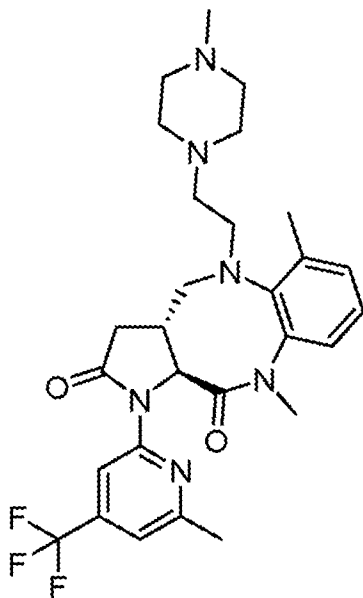
(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor
1• DAVIS, Owen, Cambridge CB22 3AT, (GB)
2• HEALD, Robert, Cambridge CB22 3AT, (GB)
3• STOCKLEY, Martin, Cambridge CB22 3AT, (GB)
4• FINCH, Harry, Cambridge CB22 3AT, (GB)
5• MANN, Sam, Cambridge CB22 3AT, (GB)

(74) Asiamies - Ombud - Agent
Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10 A, 00101 Helsinki, (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention
Heterosyklisiä yhdisteitä käytettäväksi syövän hoidossa
HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER

Patenttivaatimukset

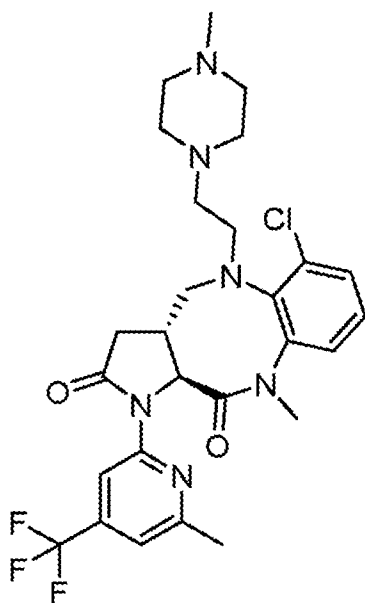
1. Yhdiste, jolla on kaava (I):



(I)

- 5 tai sen tautomeerisesti tai stereokemiallisesti isomeerinen muoto, farmaseuttisesti hyväksyttävä suola tai solvaatti.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, joka on kaavan (I) mukaisen yhdisteen vapaa emäs ja on (3*aR*,11*aS*)-6,10-dimetyyli-1-(6-metyyli-4-(trifluorimetyyli)pyridin-2-yyli)-5-(2-(4-metyylipiperatsin-1-yyli)etyyli)-1,3*a*,4,5,10,11*a*-heksahydro-2*H*-bentso[*b*]pyrrolo[2,3-*f*][1,4]diatsosiini-2,11(3*H*)-dioni (E1).
- 10 3. Farmaseuttinen koostumus, joka sisältää patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukaisen kaavan (I) mukaisen yhdisteen.
4. Farmaseuttinen koostumus, joka sisältää patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukaisen kaavan (I) mukaisen yhdisteen yhdessä yhden tai useamman terapeuttisen aineen kanssa.
- 15 5. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen yhdiste käytettäväksi hoidossa.
6. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen yhdiste käytettäväksi syövän profylaksissa tai hoidossa.
7. Menetelmä patenttivaatimuksessa 1 määritellyn kaavan (I) mukaisen yhdisteen valmistamiseksi, joka menetelmä käsittää:

(a) kaavan (II) mukaisen yhdisteen:



(II)

muuntamisen kaavan (I) mukaiseksi yhdisteeksi; ja

- (b) kaavan (I) mukaisen yhdisteen farmaseuttisesti hyväksyttävän suolan valinnaisen muodostamisen.

5