

(19)



SUOMI - FINLAND  
(FI)

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

(10)

**FI/EP3377484 T3**

(12)

**EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS  
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT  
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45)

Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning -  
Translation available to the public

**30.11.2023**

(97)

Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för  
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

**06.09.2023**

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -  
International patent classification

**C07D 403/12** ( 2006 . 01 )

**C07D 401/14** ( 2006 . 01 )

**C07D 405/14** ( 2006 . 01 )

**C07D 413/14** ( 2006 . 01 )

**A61K 31/4418** ( 2006 . 01 )

**A61K 31/505** ( 2006 . 01 )

**A61K 31/506** ( 2006 . 01 )

**A61K 31/513** ( 2006 . 01 )

**A61K 31/5377** ( 2006 . 01 )

**A61K 31/55** ( 2006 . 01 )

**C07D 401/04** ( 2006 . 01 )

**C07D 403/14** ( 2006 . 01 )

**C07D 413/12** ( 2006 . 01 )

**C07D 495/04** ( 2006 . 01 )

**A61P 25/28** ( 2006 . 01 )

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -  
European patent application

**EP16805251.2**

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

**16.11.2016**

(97)

Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans  
publiceringsdag - Patent application available to the public

**26.09.2018**

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell  
ansökan - International application

**16.11.2016 PCT/US2016062154**

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

17.11.2015 US US201562256199 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

**1 • Merck Patent GmbH**, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, (DE)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

**1 • DELLOVADE, Tammy**, 132 Hartwell Road, Carlisle, MA 01741, (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

**Kolster Oy Ab**, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, (FI)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

**Menetelmiä multippleiskleroosin hoitoon käyttämällä pyrimidiini- ja pyridiiniyhdisteitä, joilla on BTK inhiboiva vaikutus**

**METHODS FOR TREATING MULTIPLE SCLEROSIS USING PYRIMIDINE AND PYRIDINE COMPOUNDS WITH BTK INHIBITORY ACTIVITY**

## Patenttivaatimukset

1. Terapeuttisesti vaikuttava määrä yhdistettä, jossa yhdiste on valittu: N-[(1-akryloyyloypiperidin-4-yyli)metyyli]-5-(4-fenoksifenyyli)pyrimidiini-4,6-diamiinista ja 1-(4-(((6-amino-5-(4-fenoksifenyyli)pyrimidin-4-yyli)amino)metyyli)-4-fluoropiperidin-1-yyli)prop-2-en-1-onista ja niiden farmaseuttisesti käytettävistä suoloista, tautomeereista ja stereoisomeereistä, mukaan lukien niiden kunkin seokset kaikissa suhteissa, käytettäväksi multippeliskleroosin hoidossa tai ehkäisyssä.
2. Yhdiste käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jossa  
 10 yhdiste on N-[(1-akryloyyloypiperidin-4-yyli)metyyli]-5-(4-fenoksifenyyli)pyrimidiini-4,6-diamiini ja sen farmaseuttisesti käytettävät suolat, tautomeerit ja stereoisomeerit mukaan lukien niiden seokset kaikissa suhteissa.
3. Yhdiste käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jossa  
 15 yhdiste on 1-(4-(((6-amino-5-(4-fenoksifenyyli)pyrimidin-4-yyli)amino)metyyli)-4-fluoropiperidin-1-yyli)prop-2-en-1-oni ja sen farmaseuttisesti käytettävät suolat, tautomeerit ja stereoisomeerit, mukaan lukien niiden seokset kaikissa suhteissa.
4. Yhdiste käytettäväksi minkä tahansa patenttivaatimuksen 1–3  
 20 mukaisesti, jossa multippeliskleroosi (MS) on valittu relapsoivasta multippeliskleroosista (RMS), aaltomaisesti etenevästä multippeliskleroosista (RRMS), progressiivisesta multippeliskleroosista (PMS), toissijaisesti etenevästä multippeliskleroosista (SPMS), primaarisesti etenevästä multippeliskleroosista (PPMS) ja progressiivisesti relapsoivasta multippeliskleroosista (PRMS).