

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

- (10) **FI/EP3694529 T3**
- (12) **EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**
- (45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - **17.09.2024**
Translation available to the public
- (97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för **26.06.2024**
det europeiska patentet - Date of grant of European patent
- (51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
A61K 31/7088 (2006 . 01)
A61K 35/12 (2015 . 01)
A61K 35/76 (2015 . 01)
A61K 38/10 (2006 . 01)
A61K 39/395 (2006 . 01)
C07K 16/18 (2006 . 01)
C07K 16/28 (2006 . 01)
A61K 39/00 (2006 . 01)
- (96) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan - **EP18866651.5**
European patent application
- (22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **12.10.2018**
- (97) Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans **19.08.2020**
publiceringsdag - Patent application available to the public
- (86) Kansainvälinen hakemus - Internationell **12.10.2018 PCT/US2018055659**
ansökan - International application
- (30) Etuoikeus - Prioritet - Priority
13.10.2017 US US201762572381 P

(73) Haltija - Innehavare - Holder
1• Harpoon Therapeutics, Inc., 611 Gateway Blvd., Suite 400, South San Francisco, CA 94080, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor
1• WESCHE, Holger, 131 Oyster Point Boulevard Suite 300, South San Francisco California 94080, (US)
2• LEMON, Bryan D., 131 Oyster Point Boulevard Suite 300, South San Francisco California 94080, (US)
3• AUSTIN, Richard J., 131 Oyster Point Boulevard Suite 300, South San Francisco California 94080, (US)

(74) Asiamies - Ombud - Agent
Papula Oy, P.O.Box 981, 00101 Helsinki, (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention
TRISPESIFISSET PROTEIINIT JA NIIDEN KÄYTTÖMENETELMÄT
TRISPECIFIC PROTEINS AND METHODS OF USE

PATENTTIVAATIMUKSET

1. B-solujen kypsyminenainetta (BCMA) sitova trispesifinen proteiini, joka käsittää SEQ ID NO: 520:n mukaisen aminohapposekvenssin.

5 2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen BCMA:ta sitova trispesifinen proteiini käytettäväksi B-solulinjan syövän hoidossa.

10 3. BCMA:ta sitova trispesifinen proteiini käytettäväksi patenttivaatimuksen 2 mukaisesti, jossa B-solulinjan syöpä käsittää multippelin myelooman, leukemian, lymfooman tai niiden metastaasin.

4. Patenttivaatimuksen 1 mukaista BCMA:ta sitovaa trispesifistä proteiinia koodaava polynukleotidi.

15 5. Patenttivaatimuksen 4 mukaista polynukleotidia käsittävä vektori.

6. Patenttivaatimuksen 5 mukaisen vektorin käsittävä isäntäsolu.

7. Farmaseuttinen koostumus, joka käsittää

20 1) patenttivaatimuksen 1 mukaista BCMA:ta sitovaa trispesifistä proteiinia, patenttivaatimuksen 5 mukaista vektoria tai patenttivaatimuksen 6 mukaista isäntäsolua; ja

2) farmaseuttisesti hyväksyttävää kantaja-ainetta.