



(12) Translation of
european patent specification

(11) NO/EP 2379592 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 16/22 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2015.07.06
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2015.02.11
(86)	European Application Nr.	09793471.5
(86)	European Filing Date	2009.12.14
(87)	The European Application's Publication Date	2011.10.26
(30)	Priority	2008.12.16, EP, 08021835
(84)	Designated Contracting States:	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
	Designated Extension States:	RS
(73)	Proprietor	F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH-Sveits
(72)	Inventor	BRINKMANN, Ulrich, Feichtlstrasse 12, 82362 Weilheim, DE-Tyskland GRIEP, Remko Albert, Odalsveien 31 B, 3470 SlemmestadNorge KALUZA, Klaus, Tankenrain 3, 82362 Weilheim, DE-Tyskland KAVLIE, Anita, Stromsborgveien 39H, 0287 OsloNorge KLEIN, Christian, Chruezacherweg 41, 8906 Bonstetten, CH-Sveits REGULA, Joerg Thomas, Innerkoflerstr.17, 81377 München, DE-Tyskland SCHEUER, Werner, Primelstrasse 3, 82377 Penzberg, DE-Tyskland
(74)	Agent or Attorney	Bryn Aarflot AS, Postboks 449 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

(54)	Title	ANTIBODIES AGAINST HUMAN ANGIOPOIETIN 2
(56)	References Cited:	WO-A-03/030833 WO-A-2006/045049 WO-A-2006/068953 WO-A-2007/033216 WO-A-2007/068895 OLINER J ET AL: "Suppression of angiogenesis and tumor growth by selective inhibition of angiopoietin-2" CANCER CELL, CELL PRESS, US, vol. 6, no. 5, 1 November 2004 (2004-11- 01), pages 507-516, XP002348738 ISSN: 1535-6108

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

P a t e n t k r a v

1. Antistoff eller antistofffragment som spesifikt binder til human angiopoietin-2 (ANG-2), karakterisert ved at
 - 5 a) tung kjede variabel domenet omfatter en CDR3 region med SEKV ID NR: 1, en CDR2 region med SEKV ID NR: 2 og en CDR1 region med SEKV ID NR: 3, og
 - b) lett kjede variabel domenet omfatter en CDR3 region med SEKV ID NR: 4, en CDR2 region med SEKV ID NR: 5 og en CDR1 region med SEKV ID NR: 6.
- 10 2. Antistoff eller antistofffragment ifølge krav 1, karakterisert ved at det omfatter
 - a) tung kjede variabel domenet med SEKV ID NR: 7; og
 - b) lett kjede variabel domenet med SEKV ID NR: 8.
- 15 3. Antistoff eller antistofffragment ifølge krav 1 eller 2, karakterisert ved at antistoffet ikke binder til human angiopoietin 1 (ANG-1).
4. Antistoff eller antistofffragment ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 3, karakterisert ved at nevnte antistoff er av human IgG4 underklasse eller av human IgG1 underklasse.
- 20 5. Farmasøytisk preparat, karakterisert ved at det omfatter et antistoff eller antistofffragment ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 4.
6. Antistoff eller antistofffragment ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 4, for anvendelse i terapi.
- 25 7. Antistoff eller antistofffragment ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 4, for anvendelse ved en metode for forebygging av metastaser.
8. Antistoff eller antistofffragment ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 4, for anvendelse ved en metode for behandling av kreft.
- 30 9. Antistoff eller antistofffragment ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 4, for anvendelse ved en metode for behandling av vaskulære sykdommer.
- 35 10. Antistoff eller antistofffragment ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 4, for anvendelse ved en metode for behandling av retinopati.
11. Nukleinsyre som koder for en tung kjede og en lett kjede av et antistoff som spesifikt binder til human angiopoietin-2 (ANG-2), karakterisert ved at nevnte antistoff omfatter et tung kjede

variabelt domene og et lett kjede variabelt domene ifølge krav 1.

12. Ekspresjonsvektor, karakterisert ved at den omfatter en nukleinsyre ifølge krav 11 for ekspresjon av et antistoff som spesifikt binder til human angiopoietin-2 (ANG-2) i en prokaryot eller eukaryot vertscelle.

5

13. Prokaryot eller eukaryot vertscelle omfattende en vektor ifølge krav 12.

10