



(12) Translation of  
European patent specification

(11) NO/EP 3712174 B1

NORWAY

(19) NO  
(51) Int Cl.  
**C07K 16/28 (2006.01)**  
**A61K 39/395 (2006.01)**  
**A61P 35/00 (2006.01)**  
**G01N 33/574 (2006.01)**

**Norwegian Industrial Property Office**

---

(45) Translation Published 2022.07.11

(80) Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent 2022.03.16

(86) European Application Nr. 20159500.6

(86) European Filing Date 2014.12.22

(87) The European Application's Publication Date 2020.09.23

(30) Priority 2013.12.24, US, 201361920695 P  
2014.11.26, US, 201462085086 P

(84) Designated Contracting States: AL ; 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 ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR

Designated Extension States: BA ; ME

(73) Proprietor Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, Belgium

(72) Inventor SNYDER, Linda, 1795 Honeysuckle Lane, Pottstown, PA Pennsylvania 19465, USA  
POWERS, Gordon, 9 Lloyd Avenue, Malvern, PA Pennsylvania 19355, USA

(74) Agent or Attorney ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

---

(54) Title **ANTI-VISTA ANTIBODIES AND FRAGMENTS**

(56) References Cited: WO-A2-2011/120013

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/>

EP3712174

1

**Patentkrav**

1. Isolert antistoff eller antistofffragment derav som binder seg til en V-domene Ig-  
undertrykker av T-celleaktivering (VISTA), hvori antistoffet eller  
5 antistofffragmentet derav omfatter et variabelt tungkjedepolypeptid ifølge SEQ ID  
NO: 37 og et variabelt lettkjedepolypeptid ifølge SEQ ID NO: 44.
2. Antistoffet eller antistofffragmentet ifølge krav 1, videre omfattende:  
10 (a) en human tungkjedekonstant region, som eventuelt er en human IgG1-  
konstant region; og/eller  
(b) en human lettkjedekonstant region, som eventuelt er en human kappa  
lettkjedekonstant region.
3. Antistoffet eller antistofffragmentet ifølge krav 2, hvori den humane  
15 tungkjedekonstante regionen omfatter en human IgG1-tungkjedekonstant region  
som er blitt modifisert for å øke proteaseresistensen til antistoffet eller  
antistofffragmentet.
4. Antistoffet eller antistofffragmentet ifølge krav 1, som omfatter minst én  
20 tungkjede og minst én lettkjede.
5. Antistoffet eller antistofffragmentet ifølge krav 1, som omfatter:  
25 (a) et tungkjedepolypeptid ifølge SEQ ID NO: 60 eller 61; og  
(b) et lettkjedepolypeptid ifølge SEQ ID NO: 56.
6. Antistoffet eller antistofffragmentet ifølge krav 1, som omfatter:  
(a) et tungkjedepolypeptid ifølge SEQ ID NO: 55 eller 59; og  
(b) et lettkjedepolypeptid ifølge SEQ ID NO: 56.
7. Antistoffet eller antistofffragmentet ifølge krav 1, som er et helt IgG-antistoff,  
30 hvori:  
(i) tungkjedepolypeptidet består av SEQ ID NO: 55 og lettkjedepolypeptidet  
består av SEQ ID NO: 56; (VSTB112);

EP3712174

2

(ii) tungkjedepolypeptidet består av SEQ ID NO: 59 og lettkjedepolypeptidet består av SEQ ID NO: 56; (VSTB140);

(iii) tungkjedepolypeptidet består av SEQ ID NO: 60 og lettkjedepolypeptidet består av SEQ ID NO: 56; (VSTB149); eller

5 (iv) tungkjedepolypeptidet består av SEQ ID NO: 61 og lettkjedepolypeptidet består av SEQ ID NO: 56 (VSTB174).

10 8. Antistoffet eller antistofffragmentet ifølge et hvilket som helst av kravene 1–7, hvori antistoffet eller antistofffragmentet uttrykkes i en celle som er mangelfull i fukosyleringsenzymmer, eventuelt hvori cellen er en ovariecelle (CHO) fra kinesisk hamster.

15 9. Farmasøytisk sammensetning omfattende en terapeutisk effektiv mengde av et antistoff eller antistofffragment ifølge et hvilket som helst av kravene 1–8 og en farmasøytisk akseptabel bærer.

10 10. Nukleinsyre som koder for antistoffet eller antistofffragmentet ifølge et hvilket som helst av kravene 1–8, eventuelt i en uttrykkingsvektor.

20 11. Rekombinant celle omfattende nukleinsyren ifølge krav 10.

25 12. Fremgangsmåte for å uttrykke antistoffet eller antistofffragmentet ifølge et hvilket som helst av kravene 1–8, omfattende dyrking av cellen ifølge krav 11 under forhold som fremmer ekspresjon av antistoffet eller antistofffragmentet.

13. Antistoff eller antistofffragment ifølge et hvilket som helst av kravene 1–8, for anvendelse i behandlingen av kreft, hvori behandlingen omfatter administrering av antistoffet eller antistofffragmentet til et individ med behov derav.

30 14. Antistoffet eller antistofffragmentet for anvendelse ifølge krav 13, hvori kreften er leukemi, lymfom, myelodisplastisk syndrom, myelom eller en solid svulst,

EP3712174

3

eventuelt hvori den solide svulsten er blærekreft eller lungekreft, eventuelt ikke-småcellet lungekreft (NSCLC),

5 videre eventuelt hvori den solide svulsten er omgitt av et tumorstroma omfattende myeloide celler, T-celler eller en kombinasjon av myeloide celler og T-celler eller er infiltrert med myeloide celler, T-celler eller en kombinasjon av myeloide celler og T-celler,

10 videre eventuelt hvori leukemien er lymfatisk leukemi, myelogen leukemi, akutt lymfatisk leukemi (ALL), kronisk lymfatisk leukemi (KLL), akutt myeloid (myelogen) leukemi (AML), kronisk myelogen leukemi (CML), hårcelleleukemi, T-celleprolymfocytisk leukemi, stor granulær lymfatisk leukemi eller voksen T-celleleukemi,

og videre eventuelt hvori individet administreres videre med en vaksine og/eller en andre kreftbehandling.