



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3064511 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.09.24
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.04.18
(86)	European Application Nr.	16161244.5
(86)	European Filing Date	2009.10.27
(87)	The European Application's Publication Date	2016.09.07
(30)	Priority	2008.10.29, US, 260307
(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:	AL BA RS
(73)	Proprietor	Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US-USA
(72)	Inventor	PAPADOPOULOS, Nicholas J, 59 Heritage LaneLagrangeville, New York, NY 12540, US-USA FAIRHURST, Jeanette L, 23 Parkview Court, White Plains, NY 10603, US-USA HUANG, TammyT, 28 Gideon Reynolds Road, Cross River, NY 10518, US-USA MARTIN, Joel H, 244 Church Road, Putnam Valley, NY 10579, US-USA
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge

(54)	Title	MEDICAL USE OF HIGH AFFINITY HUMAN ANTIBODIES TO HUMAN IL-4 RECEPTOR
(56)	References Cited:	WO-A2-2005/047331, WO-A2-2008/054606, WO-A2-01/92340

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/>

PATENTKRAV

- 1.** Anvendelse av et antistoff eller antigenbindende fragment som spesifikt binder human interleukin-4-reseptor (hll-4R) (SEQ ID NO:274) ved fremstilling av et medikament for behandling av en sykdom eller lidelse,
- 5 hvori sykdommen eller lidelsen er valgt fra gruppen som består av lungelidelser, inflammatoriske lidelser og allergiske reaksjoner,
- hvori antistoffet eller fragmentet derav omfatter en variabel tungkjederegion (HCVR) som omfatter aminosyresekvensen vist i SEQ ID NO:162 og en variabel lett kjederegion (LCVR) som omfatter aminosyresekvensen vist i SEQ ID NO:164.
- 10 **2.** Anvendelse av et antistoff eller antigenbindende fragment som spesifikt binder human interleukin-4-reseptor (hll-4R) (SEQ ID NO:274) ved fremstilling av et medikament for behandling av en sykdom eller lidelse,
- hvori sykdommen eller lidelsen er valgt fra gruppen som består av lungelidelser, inflammatoriske lidelser og allergiske reaksjoner,
- 15 hvori antistoffet eller fragmentet derav omfatter tre komplementaritetsbestemmende tungkjederegionsekvenser (HCDR-sekvenser) som omfatter henholdsvis SEQ ID NO:148, 150 og 152, og tre komplementaritetsbestemmende lett kjederegionsekvenser (LCDR-sekvenser) som omfatter henholdsvis SEQ ID NO:156, 158 og 160.
- 20 **3.** Anvendelse av et antistoff eller antigenbindende fragment ifølge krav 2, hvori antistoffet eller det antigenbindende fragmentet derav omfatter en variabel tungkjederegion (HCVR) som omfatter aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO:162.
- 4.** Anvendelse av et antistoff eller antigenbindende fragment ifølge krav 2, hvori
- 25 antistoffet eller det antigenbindende fragmentet derav omfatter en variabel lett kjederegion (LCVR) som omfatter aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO:164.
- 5.** Anvendelse av et antistoff eller antigenbindende fragment ifølge ett av de foregående kravene, hvori antistoffet eller fragmentet derav administreres i kombinasjon med et andre terapeutisk middel valgt fra montelukast, pranlukast,
- 30 zafirlukast og rilonacept.

- 6.** Antistoff eller antigenbindende fragment derav som spesifikt binder human interleukin-4-reseptor (hll-4R) (SEQ ID NO:274) for anvendelse i en fremgangsmåte for behandling av en sykdom eller lidelse, hvori sykdommen eller lidelsen er valgt fra gruppen som består av lungelidelser, inflammatoriske lidelser og allergiske reaksjoner,
- 5 hvori antistoffet eller fragmentet derav omfatter en variabel tungkjederegion (HCVR) som omfatter aminosyresekvensen vist i SEQ ID NO:162 og en variabel lettkjederegion (LCVR) som omfatter aminosyresekvensen vist i SEQ ID NO:164.
- 7.** Antistoff eller antigenbindende fragment derav som spesifikt binder human interleukin-4-reseptor (hll-4R) (SEQ ID NO:274) for anvendelse i en fremgangsmåte for behandling av en sykdom eller lidelse, hvori sykdommen eller lidelsen er valgt fra gruppen som består av lungelidelser, inflammatoriske lidelser og allergiske reaksjoner,
- 10 hvori antistoffet eller fragmentet derav omfatter tre komplementaritetsbestemmende tungkjederegionsekvenser (HCDR-sekvenser) som omfatter henholdsvis SEQ ID NO:148, 150 og 152, og tre komplementaritetsbestemmende lettkjederegionsekvenser (LCDR-sekvenser) som omfatter henholdsvis SEQ ID NO:156, 158 og 160.
- 15 **8.** Antistoff eller antigenbindende fragment for anvendelse i fremgangsmåten ifølge krav 7, hvori antistoffet eller det antigenbindende fragmentet derav omfatter en variabel tungkjederegion (HCVR) som omfatter aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO:162.
- 9.** Antistoff eller antigenbindende fragment for anvendelse i fremgangsmåten ifølge krav 7, hvori antistoffet eller det antigenbindende fragmentet derav omfatter
- 25 en variabel lettkjederegion (LCVR) som omfatter aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO:164.
- 10.** Antistoff eller antigenbindende fragment for anvendelse i fremgangsmåten ifølge ett av kravene 7 til 9, hvori antistoffet eller fragmentet derav administreres i kombinasjon med et annet terapeutisk middel valgt fra montelukast, pranlukast,
- 30 zafirlukast og rilonacept.