



(11)

**EP 2 370 101 B8**

(12)

**KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

(15) Korrekturinformation:  
**Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 B1)**  
**Korrekturen, siehe**  
**Bibliographie INID code(s) 73**

(51) Int Cl.:  
**A61K 39/39 (2006.01) C07K 14/475 (2006.01)**

(48) Corrigendum ausgegeben am:  
**01.05.2013 Patentblatt 2013/18**

(86) Internationale Anmeldenummer:  
**PCT/EP2009/008811**

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des  
Hinweises auf die Patenterteilung:  
**27.03.2013 Patentblatt 2013/13**

(87) Internationale Veröffentlichungsnummer:  
**WO 2010/066418 (17.06.2010 Gazette 2010/24)**

(21) Anmeldenummer: **09796949.7**

(22) Anmeldetag: **09.12.2009**

(54) **VERWENDUNG VON FLT3-LIGAND ZUR VERSTÄRKUNG VON IMMUNREAKTIONEN BEI RNA-IMMUNISIERUNG**

USE OF FLT3 LIGAND FOR STRENGTHENING IMMUNE RESPONSES IN RNA IMMUNIZATION

UTILISATION D'UN LIGAND DE FLT3 POUR LE RENFORCEMENT DE RÉACTIONS IMMUNITAIRES LORS DE L'IMMUNISATION ARN

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

• **SELMİ, Abderraouf**  
**55118 Mainz (DE)**

(30) Priorität: **10.12.2008 DE 102008061522**

(74) Vertreter: **Schnappauf, Georg**  
**Dr. Volker Vossius**  
**Patent- und Rechtsanwaltskanzlei**  
**Geibelstrasse 6**  
**81679 München (DE)**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**05.10.2011 Patentblatt 2011/40**

(56) Entgegenhaltungen:  
**WO-A2-02/061113 WO-A2-2005/052119**  
**US-B1- 7 005 131**

(73) Patentinhaber:  
• **BioNTech AG**  
**55131 Mainz (DE)**  
• **TRON - Translationale Onkologie an der**  
**Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-**  
**Universität Mainz gemeinnützige GmbH**  
**55131 Mainz (DE)**

• **XU JUAN ET AL: "Recombinant DNA vaccine of the early secreted antigen ESAT-6 by Mycobacterium tuberculosis and Flt3 ligand enhanced the cell-mediated immunity in mice" VACCINE, Bd. 26, Nr. 35, August 2008 (2008-08), Seiten 4519-4525, XP002571844 ISSN: 0264-410X**  
• **CARRALOT J-P ET AL: "Polarization of immunity induced by direct injection of naked sequence-stabilized mRNA vaccines" CMLS CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES, BIRKHAUSER VERLAG, HEIDELBERG, DE, Bd. 61, Nr. 18, 1. September 2004 (2004-09-01), Seiten 2418-2424, XP002355208 ISSN: 1420-682X**

(72) Erfinder:  
• **SAHIN, Ugur**  
**55116 Mainz (DE)**  
• **TÜRECI, Özlem**  
**55116 Mainz (DE)**  
• **KREITER, Sebastian**  
**55131 Mainz (DE)**

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

**EP 2 370 101 B8**

- CHAVAN R ET AL: "Expression of CCL20 and granulocyte-macrophage colony-stimulating factor, but not Flt3-L, from modified vaccinia virus Ankara enhances antiviral cellular and humoral immune responses" JOURNAL OF VIROLOGY, Bd. 80, Nr. 15, August 2006 (2006-08), Seiten 7676-7687, XP002571845 ISSN: 0022-538X