



(11)

EP 1 326 995 B8

(12)

KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

Hinweis: Bibliographie entspricht dem neuesten Stand

(15) Korrekturinformation:

Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 B1)
INID code(s) 73

(51) Int Cl.:

C12P 21/02 (2006.01)

(48) Corrigendum ausgegeben am:

28.02.2007 Patentblatt 2007/09

(86) Internationale Anmeldenummer:

PCT/EP2001/011500

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des
Hinweises auf die Patenterteilung:

17.01.2007 Patentblatt 2007/03

(87) Internationale Veröffentlichungsnummer:

WO 2002/031177 (18.04.2002 Gazette 2002/16)

(21) Anmeldenummer: **01976273.1**

(22) Anmeldetag: **05.10.2001**

(54) **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON PEPTIDEN, PEPTIDMIMETIKA UND PROTEINEN**

METHOD FOR SYNTHESISING PEPTIDES, PEPTIDE MIMETICS AND PROTEINS

PROCEDE DE SYNTHESE DE PEPTIDES, PEPTIDES MIMETIQUES ET PROTEINES

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR

(30) Priorität: **07.10.2000 DE 10049673**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:

16.07.2003 Patentblatt 2003/29

(73) Patentinhaber:

- **Roche Diagnostics GmbH**
68305 Mannheim (DE)
Benannte Vertragsstaaten:
DE

- **F. HOFFMANN-LA ROCHE AG**
4070 Basel (CH)
Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE TR

(72) Erfinder:

- **BORDUSA, Frank**
06242 Rossbach (DE)
- **JAKUBKE, Hans-Dieter**
01465 Dresden-Langebrueck (DE)

(56) Entgegenhaltungen:

WO-A-92/02615

WO-A-94/18329

- **XU S ET AL:** "Enzymatic coupling of specific peptides at nonspecific ligation sites: effect of Asp189Glu mutation in trypsin on substrate mimetic-mediated reactions." **JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY**, (2001 MAR 9) 66 (5) 1627-32. JOURNAL CODE: 2985193R. , 25. Januar 2001 (2001-01-25), XP002218036
- **GRUNBERG R ET AL:** "Peptide bond formation mediated by substrate mimetics. Structure-guided optimization of trypsin for synthesis." **EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY**, (2000 DEC) 267 (24) 7024-30. JOURNAL CODE: 0107600. , XP002218037
- **CEROVSKY V ET AL:** "PROTEASE-CATALYZED FRAGMENT CONDENSATION VIA SUBSTRATE MIMETIC STRATEGY: A USEFUL COMBINATION OF SOLID-PHASE PEPTIDE SYNTHESIS WITH ENZYMATIC METHODS" **JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH**, MUNKSGAARD INTERNATIONAL PUBLISHERS, COPENHAGEN, DK, Bd. 55, Nr. 4, April 2000 (2000-04), Seiten 325-329, XP000930485 ISSN: 1397-002X
- **CEROVSKY V ET AL:** "Semisynthesis of Ht31 (493--515): involvement of PKA-anchoring proteins in the regulation of the cAMP-dependent chloride current in heart cells." **CHEMBIOCHEM: A EUROPEAN JOURNAL OF CHEMICAL BIOLOGY**. GERMANY 18 AUG 2000, Bd. 1, Nr. 2, 18. August 2000 (2000-08-18), Seiten 126-129, XP002218038 ISSN: 1439-4227

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach der Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents kann jedermann beim Europäischen Patentamt gegen das erteilte europäische Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch ist schriftlich einzureichen und zu begründen. Er gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

EP 1 326 995 B8

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • BORDUSA F: "Nonconventional amide bond formation catalysis: programming enzyme specificity with substrate mimetics." BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH = REVISTA BRASILEIRA DE PESQUISAS MEDICAS E BIOLOGICAS / SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOFISICA... [ET AL.]. BRAZIL MAY 2000, Bd. 33, Nr. 5, Mai 2000 (2000-05), Seiten 469-485, XP008009710 ISSN: 0100-879X • JAKUBKE H D (REPRINT): "PEPTIDE LIGASES - TOOLS FOR PEPTIDE-SYNTHESIS" ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION IN ENGLISH, (03 FEB 1995) VOL. 34, NO. 2, PP. 175-177. , XP002218039 | <ul style="list-style-type: none"> • KURTH T ET AL: "Engineering the S1' subsite of trypsin: design of a protease which cleaves between dibasic residues." BIOCHEMISTRY, (1998 AUG 18) 37 (33) 11434-40. JOURNAL CODE: 0370623. , XP002218040 • GRÁF ET AL.: "Electrostatic complementarity within the substrate-binding pocket of trypsin" PROC. NATL. ACAD. SCI., Bd. 85, Juli 1988 (1988-07), Seiten 4961-4965, US • EVNIN ET AL.: "Substrate specificity of trypsin investigated by using a genetic selection system" PROC. NATL. ACAD. SCI., Bd. 87, September 1990 (1990-09), Seiten 6659-6663, US |
|--|---|