



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 313 870 B8

(12)

KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

Hinweis: Bibliographie entspricht dem neuesten Stand

(15) Korrekturinformation:

Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 B1)
Korrekturen, siehe Seite(n)
INID code(s) 73

(51) Int Cl.:

C12P 7/42 ^(1980.01) **C12N 1/21** ^(1990.01)
C07C 13/23 ^(1980.01) **C12N 9/02** ^(1980.01)
C12N 9/14 ^(1980.01) **C12N 9/90** ^(1980.01)
C12N 1/21 ^(1990.01) **C12R 1/19** ^(1985.01)

(48) Corrigendum ausgegeben am:

11.01.2006 Patentblatt 2006/02

(86) Internationale Anmeldenummer:

PCT/EP2001/009980

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des

Hinweises auf die Patenterteilung:

21.09.2005 Patentblatt 2005/38

(87) Internationale Veröffentlichungsnummer:

WO 2002/018611 (07.03.2002 Gazette 2002/10)

(21) Anmeldenummer: **01965232.0**

(22) Anmeldetag: **30.08.2001**

(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG UND ISOLIERUNG VON TRANS-DIHYDROXY-CYCLOHEXADIEN-CARBONSÄUREN UND/ODER DEREN FOLGEPRODUKTE SOWIE EIN DAZU GEEIGNETER GENETISCH VERÄNDERTER ORGANISMUS**

METHOD FOR THE IMPROVED PRODUCTION AND ISOLATION OF TRANS-DIHYDROXYCYCLOHEXADIENE CARBOXYLIC ACIDS AND/OR DERIVATIVES THEREOF AND A GENETICALLY MODIFIED ORGANISM SUITABLE FOR THE ABOVE

PROCEDE PERMETTANT D'AMELIORER LA PREPARATION ET L'ISOLATION D'ACIDES CARBOXYLIQUES I TRANS /I -DIHYDROXYCYCLOHEXADIENE ET/OU DE LEURS DERIVES, ET ORGANISME GENETIQUEMENT MODIFIE APPROPRIE

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

- **MÜLLER, Michael**
52428 Jülich (DE)
- **HALFAR, Markus**
52428 Jülich (DE)
- **MÜLLER, Rolf**
38302 Wolfenbüttel (DE)
- **THÖMMES, Jörg**
San Diego, CA 92130 (US)

(30) Priorität: **30.08.2000 DE 10042535**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:

28.05.2003 Patentblatt 2003/22

(73) Patentinhaber: **FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH**
52425 Jülich (DE)

(74) Vertreter: **Fitzner, Uwe**
Dres. Fitzner & Münch
Rechts- und Patentanwälte
Hauser Ring 10
40878 Ratingen (DE)

(72) Erfinder:

- **FRANKE, Dirk**
54597 Seiwerath (DE)
- **SPRENGER, Georg**
52428 Jülich (DE)
- **LORBACH, Volker**
52353 Düren (DE)
- **TAKORS, Ralf**
52399 Merzenich (DE)

(56) Entgegenhaltungen:

- **MUELLER ROLF ET AL: "Bacterial production of trans-dihydroxycyclohexadiene carboxylates by metabolic pathway engineering."**
MICROBIOLOGY (READING), Bd. 142, Nr. 4, 1996,
Seiten 1005-1012, XP008003257 ISSN: 1350-0872
in der Anmeldung erwähnt

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 1 313 870 B8

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• GRISOSTOMI CORINNA ET AL: "Efficient in vivo synthesis and rapid purification of chorismic acid using an engineered Escherichia coli strain." BIOORGANIC CHEMISTRY, Bd. 25, Nr. 5-6, 1997, Seiten 297-305, XP002199067 ISSN: 0045-2068 in der Anmeldung erwähnt• RUSNAK F ET AL: "SUBCLONING OF THE ENTEROBACTIN BIOSYNTHETIC GENE ENT-B EXPRESSION PURIFICATION CHARACTERIZATION AND SUBSTRATE SPECIFICITY OF ISOCHORISMATASE" BIOCHEMISTRY, Bd. 29, Nr. 6, 1990, Seiten 1425-1435, XP002199068 ISSN: 0006-2960 in der Anmeldung erwähnt | <ul style="list-style-type: none">• SCHMIDT KARSTEN ET AL: "Microbial production of (+)-trans-isochorismic acid." BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, Bd. 45, Nr. 4, 1995, Seiten 285-291, XP001077012 ISSN: 0006-3592 in der Anmeldung erwähnt |
|--|---|