

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
5. November 2015 (05.11.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/165746 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C12P 13/04 (2006.01) *C12N 9/86* (2006.01)
C12N 9/06 (2006.01) *C12N 9/00* (2006.01)
C12N 9/78 (2006.01) *C12N 15/63* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/058307

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. April 2015 (16.04.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102014208199.8 30. April 2014 (30.04.2014) DE
14166633.9 30. April 2014 (30.04.2014) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **EVONIK DEGUSSA GMBH** [DE/DE];
Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen (DE).

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder (nur für US): **OCHROMBEL, Ines** [DE/DE];
Rommeestr. 19, 33729 Bielefeld (DE). **BATHE, Brigitte**
[DE/DE]; Twieten 1, 33154 Salzkotten (DE). **HASSELMEYER, Marleen** [DE/DE]; Hedwigstr. 8,
33649 Bielefeld (DE). **KALINOWSKI, Jörn** [DE/DE];
Lenbachstr. 19, 33615 Bielefeld (DE). **RÜCKERT, Christian** [DE/DE]; Agnesstrasse 49, 33335 Gütersloh
(DE). **PERSICKE, Marcus** [DE/DE]; Belzweg 21, 33739
Bielefeld (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,
KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

— mit dem Sequenzprotokollteil der Beschreibung (Regel 5
Absatz 2 Buchstabe a)

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING L-AMINO ACIDS USING AN ALKALIPHILIC BACTERIA

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON L-AMINOSÄUREN UNTER VERWENDUNG EINES
ALKALIPHILEN BAKTERIUMS

(57) Abstract: According to the invention, alkaliphilic bacteria of the genus *Corynebacterium* are found in nature and are able to
produce L-amino acids.

(57) Zusammenfassung: Überraschenderweise wurde gefunden, dass alkaliphile Bakterien der Gattung *Corynebacterium* von Natur
aus dazu geeignet sind, L-Aminosäuren zu produzieren.



WO 2015/165746 A1