

17 SEP 2004

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

162162

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. August 2003 (28.08.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/070987 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C12R 1/42, 1/19,
C07K 14/195, A61K 39/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE03/00469

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Februar 2003 (13.02.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

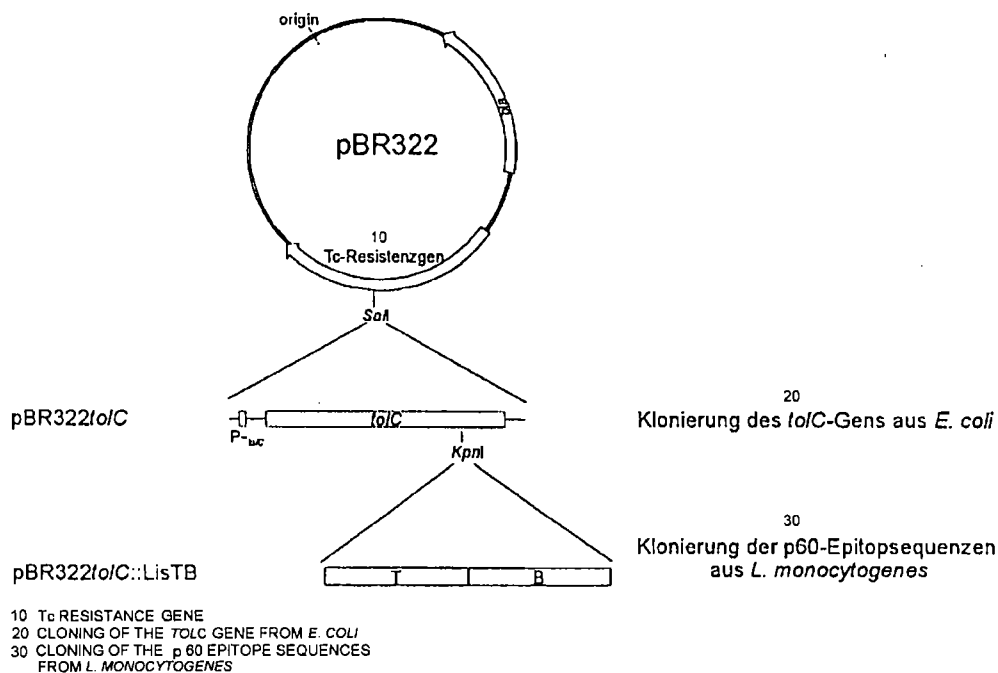
(30) Angaben zur Priorität:
102 08 175.1 20. Februar 2002 (20.02.2002) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): MEDINNOVA GESELLSCHAFT FÜR MEDI-
ZINISCHE INNOVATIONEN AUS AKADEMIS-
CHER FORSCHUNG MBH [DE/DE]; Biegenstr. 4,
35037 Marburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GOEBEL, Werner
[DE/DE]; Am Happach 12, 97218 Gerbrunn (DE).
GENTSCHEV, Ivaylo [BG/DE]; Bauweg 5, 97270 Kist
(DE). SPRENG, Simone [DE/CH]; Brunnerstrasse 59,
CH-3018 Bern (CH).(74) Anwälte: JUNGBLUT, Bernhard usw.; Albrecht, Lücke
& Jungblut, Gelfertstr. 56, 14195 Berlin (DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: NUCLEOTIDE SEQUENCE CODING FOR A TOLC AND A DEFINED AMINO ACID SEQUENCE

(54) Bezeichnung: NUKLEOTIDSEQUENZ CODIEREND FÜR EIN TOLC, DAS EINE HETEROLOGE AMINOSÄURESE-
QUENZ ENTHÄLT

(57) Abstract: The invention relates to a nucleotide sequence coding for a TolC and a defined amino acid sequence, said defined amino acid sequence being inserted in the permissive, membrane-external area of the TolC, and several uses thereof, particularly bacteria containing such a nucleotide sequence.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/070987 A1



ACTION

GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung lehrt eine Nukleotidsequenz codierend für ein TolC sowie eine definierte Aminosäuresequenz, wobei die definierte Aminosäuresequenz in den permissiven, membranaußenseitigen Bereich des TolC inseriert ist, sowie verschiedene Anwendungen insbesondere von eine solche Nukleotidsequenz enthaltenden Bakterien.