(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
19. August 2004 (19.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/070038 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: C12N 15/54, 9/12, G01N 33/50, C12Q 1/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/000699

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Januar 2004 (28.01.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 04 754.9 5. Februar 2003 (05.02.2003) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **FREUND, Annette** [DE/DE]; Römerweg 17c, 67117 Limburgerhof (DE). **LACOUR, Thierry** [FR/DE]; Lutherstr.4, 76297 Stutensee (DE). **RETHER, Jan** [DE/DE]; St.-Marien-Platz 23, 67655 Kaiserslautern (DE).

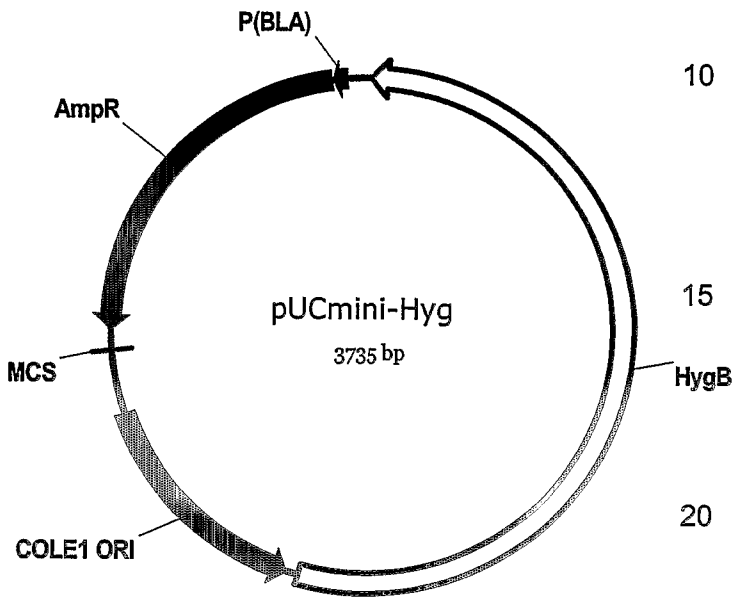
(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MEVALONATE KINASE AS A TARGET FOR FUNGICIDES

(54) Bezeichnung: MEVALONAT KINASE ALS TARGET FÜR FUNGIZIDE



(57) Abstract: The invention relates to the preparation of mevalonate kinase as a target for fungicides, to the preparation of novel nucleic acid sequences and functional equivalents thereof, and to the use of the gene products of the cited nucleic acid sequences as novel targets for fungicides. The invention also relates to methods for identifying fungicides inhibiting a polypeptide having the biological activity of a mevalonate kinase, and to the use of the compounds identified by means of the above-mentioned method as fungicides.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Bereitstellung von Mevalonat Kinase als Target für Fungizide, die Bereitstellung von neuen Nukleinsäuresequenzen, funktioneller Äquivalente der vorstehend genannten Nukleinsäuresequenzen sowie die Verwendung der Genprodukte der vorstehend genannten Nukleinsäuresequenzen als neue Targets für Fungizide. Des weiteren betrifft die vorliegende Erfindung Verfahren zur Identifizierung von Fungiziden, welche ein Polypeptid mit der biologischen Aktivität einer Mevalonat Kinase inhibieren sowie die Verwendung dieser Verbindungen identifiziert über das vorstehend genannte Verfahren als Fungizide.

WO 2004/070038 A1

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

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.