

(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
6. Mai 2004 (06.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/038024 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C12N 15/30,
15/863, A61K 39/002

(74) Anwalt: ZIMMER, Franz-Josef; Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäusser, Maximilianstrasse 58, 80538
München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010723

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. September 2003 (26.09.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 49 390.1 23. Oktober 2002 (23.10.2002) DE

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, 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 (*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, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): RUPRECHT-KARLS-UNIVERSITÄT
[DE/DE]; Grabengasse 1, 69117 Heidelberg (DE).
GSF-FORSCHUNGSZENTRUM FÜR UMWELT
UND GESUNDHEIT [DE/DE]; Ingostaedter Landstrasse
1, 85764 Neuherberg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SUTTER, Gerd
[DE/DE]; Unertlstrasse 4, 80803 München (DE). BU-
JARD, Hermann [DE/DE]; Remlerstrasse 9, 69120
Heidelberg (DE). WESTERFELD, Nicole [DE/DE];
Schillerstrasse 1, 69115 Heidelberg (DE). JUN, Miao
[CN/DE]; Rombachweg 6a, 69118 Heidelberg (DE).

Veröffentlicht:

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

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

(54) Title: RECOMBINANT MVA STRAINS AS POTENTIAL VACCINES AGAINST P. FALCIPARUM MALARIA

(54) Bezeichnung: REKOMBINANTE MVA-STÄMME ALS POTENTIELLE IMPFSTOFFE GEGEN P. FALCIPARUM-MALA-
RIA

(57) Abstract: The invention relates to MVA-based recombinant viruses comprising at least one nucleic acid coding for Plasmodium falciparum MSP-1 protein, a fragment or mutein thereof. The invention also relates to a method for the production of recombinant viruses, virus-containing vaccines and to the utilization of said recombinant viruses for the prophylaxis and/or therapy of malaria.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft rekombinante Viren auf MVA-Basis, die wenigstens eine ein Plasmo-
dium falciparum MSP-1-Protein, ein Fragment oder Mutein davon kodierende Nukleinsäure umfassen. Ferner werden Verfahren
zur Herstellung der rekombinanten Viren, Virus enthaltende Vakzine und die Verwendung der rekombinanten Viren zur Prophylaxe
und/oder Therapie von Malaria bereitgestellt.



WO 2004/038024 A1