

24 MAY 2005

(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
17. Juni 2004 (17.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/050879 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C12N 15/79,
15/69

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/013225

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. November 2003 (25.11.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

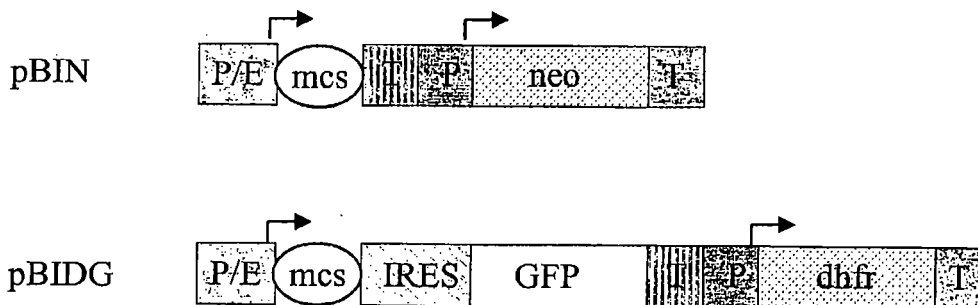
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 56 083.8 29. November 2002 (29.11.2002) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH
& CO. KG [DE/DE]; 55216 Ingelheim/Rhein (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ENENKEL, Bar-
bara [DE/DE]; Mälzerstr. 4, 88447 Warthausen (DE).FIEDER, Jürgen [DE/DE]; Mühlgartenweg 13, 89619
Unterstadion (DE). OTTO, Ralf [DE/DE]; Lerchenweg
11, 88422 Oggelshausen (DE). GRAMMATIKOS, Ste-
fanos [DE/DE]; St. Ursula Str. 15, 88524 Uttenweiler
(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, 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, 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 (BW,
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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: EXPRESSION VECTOR, METHODS FOR THE PRODUCTION OF HETEROLOGOUS GENE PRODUCTS, AND
SELECTION METHOD FOR HIGH-PRODUCING RECOMBINANT CELLS(54) Bezeichnung: EXPRESSIONSVEKTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROLOGEN GENPRODUK-
TEN UND SELEKTIONSVERFAHREN FÜR HOCHPRODUZIERENDE REKOMBINANTE ZELLEN(57) Abstract: Disclosed is an expression vector for eukaryotic cells comprising a gene that codes for a protein of interest in a
functional bond with a hamster ubiquitin/S27a promoter, and a gene which codes for a fluorescent protein. Preferably, said expression
vector also comprises an amplifiable selection marker gene. Also disclosed are host cells, preferably mammal cells, which are
transfected with the expression vector, methods for producing heterologous gene products, and a method for selecting high-producing
cells.(57) Zusammenfassung: Ein Expressionsvektor für eukaryontische Zellen umfassend ein Gen, das für ein Protein von Interesse
kodiert, in funktioneller Verknüpfung mit einem Hamster-Ubiquitin/S27a-Promotor und einem Gen, das für ein fluoreszierendes
Protein kodiert. Vorzugsweise enthält der Expressionsvektor noch ein amplifizierbares Selektionsmarkergen. Beschrieben werden
ferner mit dem Expressionsvektor transfizierte Wirtszellen, vorzugsweise Säugerzellen, Verfahren zur Herstellung heterologer Gen-
produkte und ein Verfahren zur Selektion hochproduzierender Zellen.

WO 2004/050879 A1



ACTION