

(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
10. September 2004 (10.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/076454 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 475/04**,
A61K 31/4375, 31/4985

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/001935

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Februar 2003 (26.02.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH
& CO KG** [DE/DE]; Binger Strasse 173, 55216 INGEL-
HEIM (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HOFFMANN,
Matthias** [DE/DE]; Sonnenweg 17, 88441 MITTEL-
BIBERACH (DE). **GRAUERT, Matthias** [DE/DE];
Osterbergstrasse 10, 88400 BIBERACH (DE). **BRANDL,
Trixi** [DE/DE]; Königsbergallee 9/1, 88400 BIBERACH
(DE). **BREITFELDER, Steffen** [DE/DE]; Weiher-
gasse 21, 88433 ASSMANNSHARDT (DE). **EICK-
MEIER, Christian** [DE/DE]; Ayestrasse 10/2, 88441

MITTELBIBERACH (DE). **STEEGMAIER, Martin**
[DE/AT]; Schloeglasse 12/B5, A-1120 WIEN (AT).
SCHNAPP, Gisela [DE/DE]; Esterbuch 5, 88400 BIB-
ERACH-RINDENMOOS (DE). **BAUM, Anke** [DE/AT];
Groisbach 13, A-2534 ALLAND (AT). **QUANT, Jens,
Jürgen** [DE/AT]; Hafergasse 32, A-2353 GUNTRAMS-
DORF (AT). **SOLCA, Flavio** [CH/AT]; Gesslgasse 10/6,
A-1230 WIEN (AT). **COLBATZKY, Florian** [DE/DE];
Beim Wiesental 16, 88441 STAFFLANGEN (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BOEHRINGER INGEL-
HEIM PHARMA GMBH & CO KG**; Binger Strasse
173, 55216 Ingelheim (DE).

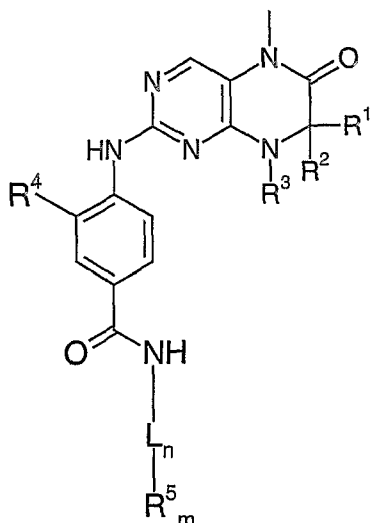
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO,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

(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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DIHYDROPTERIDINONES, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF IN THE FORM OF DRUGS

(54) Bezeichnung: DIHYDROPTERIDINONE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
ALS ARZNEIMITTEL



(I)

(57) Abstract: The invention relates to novel dihydropteridi-
nones of general formula (I), wherein rests L, R¹-R⁵ have the
significance indicated in claims and a specification, in the iso-
mers thereof, in a method for producing and using said dihy-
dropteridinones in the form of drugs.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung
betrifft neue Dihydropteridinone der allgemeinen Formel
(I), wobei die Reste L, R¹-R⁵ die in den Ansprüchen und der
Beschreibung genannten Bedeutungen haben, deren Isomere,
Verfahren zur Herstellung dieser Dihydropteridinone sowie
deren Verwendung als Arzneimittel.

WO 2004/076454 A1



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.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht