PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7 :
C07D 235/18, A61K 31/4184, C07D 209/14, A61K 31/404, A61P 25/00

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/29384

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 25. Mai 2000 (25.05.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/08466

(22) Internationales Anmeldedatum: 5. November 1999 (05.11.99)

(30) Prioritätsdaten:
198 52 816.7 17. November 1998 (17.11.98) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten ausser US)*: BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D–67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: LUBISCH, Wilfried [DE/DE]; Häuserstrasse 15, D–69115 Heidelberg (DE). KOCK, Michael [DE/DE]; Lillengasse 80, D–67105 Schifferstadt (DE). HÖGER, Thomas [DE/DE]; Rathenaustrasse 12, D–68535 Edingen–Neckarhausen (DE).

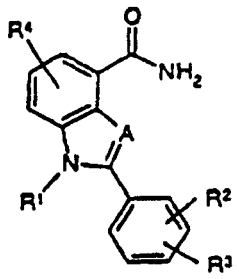
(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT; D–67056 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht
Mit internationalem Recherchenbericht.
Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

(54) Title: 2–PHENYLBENZIMIDAZOLES AND 2–PHENYLINDOLES, AND PRODUCTION AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: 2–PHENYLBENZIMIDAZOLE UND 2–PHENYLINDOLE, DEREN HERSTELLUNG UND ANWENDUNG



(I)

(57) Abstract

The invention relates to the use of 2–phenyl–benzimidazoles and 2–phenylindoles of general formula (I), wherein A means N or CH, R^1 means hydrogen, branched and unbranched C_1–C_6 alkyl and a C–atom of the alkyl radical can also carry an OR^{11} or a group R^5, R^2 means hydrogen, chlorine, fluorine, bromine, iodine, branched and unbranched C_1–C_6 alkyl, nitro, CF_3, CN, $NR^{21}R^{22}$, NH–CO–R^{23}, OR^{21}, R^3 means$(CH_2)_q$–$NR^{31}R^{32}$ and q can be 0, 1, 2 or 3 and R^4 means hydrogen, branched and unbranched C_1–C_6 alkyl, chlorine, bromine, fluorine, nitro, cyano, $NR^{41}R^{42}$, NH–CO–R^{43}, OR^{41}; as inhibitors of the enzyme poly(ADP–ribose)–polymerase for producing medicaments.

(57) Zusammenfassung

Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von 2–Phenylbenzimidazole und 2–Phenylindole der allgemeinen Formel (I), worin A N oder CH bedeutet, R^1 Wasserstoff, verzweigtes und unverzweigtes C_1–C_6–Alkyl, wobei ein C–Atom des Alkyl–Restes noch OR^{11} oder eine Gruppe R^5 tragen kann; R^2 Wasserstoff, Chlor, Fluor, Brom, Jod, verzweigtes und unverzweigtes C_1–C_6–Alkyl, Nitro, CF_3, CN, $NR^{21}R^{22}$, NH–CO–R^{23}, OR^{21}; R^3 –$(CH_2)_q$–$NR^{31}R^{32}$ bedeutet, wobei q 0, 1, 2 oder 3 sein kann; R^4 Wasserstoff, verzweigtes und unverzweigtes C_1–C_6–Alkyl, Chlor, Brom, Fluor, Nitro, Cyano, $NR^{41}R^{42}$, NH–CO–R^{43}, OR^{41}, als Inhibitoren des Enzyms Poly(ADP–ribose)–polymerase zur Herstellung von Arzneimitteln.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien
AM	Armenien
AT	Österreich
AU	Australien
AZ	Aserbaidschan
BA	Bosnien-Herzegowina
BB	Barbados
BE	Belgien
BF	Burkina Faso
BG	Bulgarien
BJ	Benin
BR	Brasilien
BY	Belarus
CA	Kanada
CF	Zentralafrikanische Republik
CG	Kongo
CH	Schweiz
CI	Côte d'Ivoire
CM	Kamerun
CN	China
CU	Kuba
CZ	Tschechische Republik
DE	Deutschland
DK	Dänemark
EE	Estland
ES	Spanien
FI	Finnland
FR	Frankreich
GA	Gabun
GB	Vereinigtes Königreich
GE	Georgien
GH	Ghana
GN	Guinea
GR	Griechenland
HU	Ungarn
IE	Irland
IL	Israel
IS	Island
IT	Italien
JP	Japan
KE	Kenia
KG	Kirgisistan
KP	Demokratische Volksrepublik Korea
KR	Republik Korea
KZ	Kasachstan
LC	St. Lucia
LI	Liechtenstein
LK	Sri Lanka
LR	Liberia
LS	Lesotho
LT	Litauen
LU	Luxemburg
LV	Lettland
MC	Monaco
MD	Republik Moldau
MG	Madagaskar
MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien
ML	Mali
MN	Mongolei
MR	Mauretanien
MW	Malawi
MX	Mexiko
NE	Niger
NL	Niederlande
NO	Norwegen
NZ	Neuseeland
PL	Polen
PT	Portugal
RO	Rumänien
RU	Russische Föderation
SD	Sudan
SE	Schweden
SG	Singapur
SI	Slowenien
SK	Slowakei
SN	Senegal
SZ	Swasiland
TD	Tschad
TG	Togo
TJ	Tadschikistan
TM	Turkmenistan
TR	Türkei
TT	Trinidad und Tobago
UA	Ukraine
UG	Uganda
US	Vereinigte Staaten von Amerika
UZ	Usbekistan
VN	Vietnam
YU	Jugoslawien
ZW	Zimbabwe