(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
16. Dezember 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/108702 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: C07D 401/12, 403/12, 471/04, A61K 31/404, A61P 35/00 // (C07D 471/04, 241:00, 221:00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005593

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Mai 2004 (25.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

60/476,277	5. Juni 2003 (05.06.2003)	US
03012868.0	6. Juni 2003 (06.06.2003)	EP
04011598.2	15. Mai 2004 (15.05.2004)	EP

(71) Anmelder: **ZENTARIS GMBH** [DE/DE]; Weismüllerstrasse 45, 60314 Frankfurt/Main (DE).

(72) Erfinder: **GERLACH, Matthias**; Pfarrgasse 1, 63636 Brachttal (DE). **SCHUSTER, Tilmann**; Niederurseler Landstrasse 133, 60439 Frankfurt (DE). **EMIG, Peter**; Ludwig-Erhard-Strasse 22, 63489 Bruchköbel (DE). **SCHMIDT, Peter**; Dittersdorfer Strasse 42, 61137 Schöneck (DE). **BASSNER, Silke**; Dittersdorfer Strasse 42, 61137 Schöneck (DE). **GÜNTHER, Eckhard**; Wingertstrasse 176, 63477 Maintal (DE).

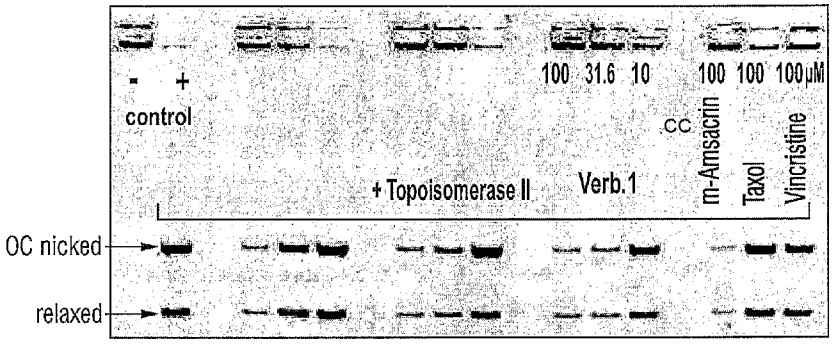
(74) Anwalt: **ZENTARIS GMBH**; Patente/Marken, Meissner Strasse 35, 01445 Radebeul (DE).

(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, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INDOLE DERIVATIVES WITH APOPTOSIS-INDUCING EFFECT

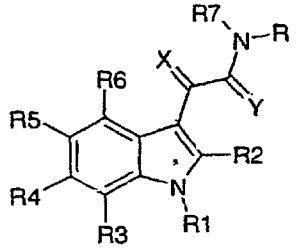
(54) Bezeichnung: INDOLDERIVATE MIT APOPTOSE INDUZIERENDER WIRKUNG



FF

Fotografie kDNA Assay

FF... PHOTOGRAPHY OF KDNA ASSAY
CC... M-AMSACRINE



(I)

(57) Abstract: The invention relates to indole derivatives used as medicaments for the treatment of tumoral diseases, particularly in case of resistance of medicaments against other active ingredients and metastasing carcinoma.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/108702 A1

PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, 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, NA, 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, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, 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.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung sind Indol-Derivate, die als Arzneimittel zur Behandlung von Tumorerkrankungen, insbesondere bei Arzneimittelresistenz gegen andere Wirkstoffe und bei metastasierendem Karcinom eingesetzt werden.