

(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

4. Februar 2016 (04.02.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2016/015081 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 277/08 (2006.01) A61K 31/155 (2006.01)

C07C 279/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2015/050187

(22) Internationales Anmeldedatum:

30. Juli 2015 (30.07.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

A609/2014 31. Juli 2014 (31.07.2014) AT

(71) Anmelder: SEALIFE PHARMA GMBH [AT/AT];
Technopark 1/Geb. B/EG, 3430 Tulln (AT).

(72) Erfinder: PRETSCH, Alexander; Roseldorf 48, 2002
Großmugl (AT).

(74) Anwalt: ELLMEYER, Wolfgang; Mariahilfer Straße 50,
Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien
(AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,
KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

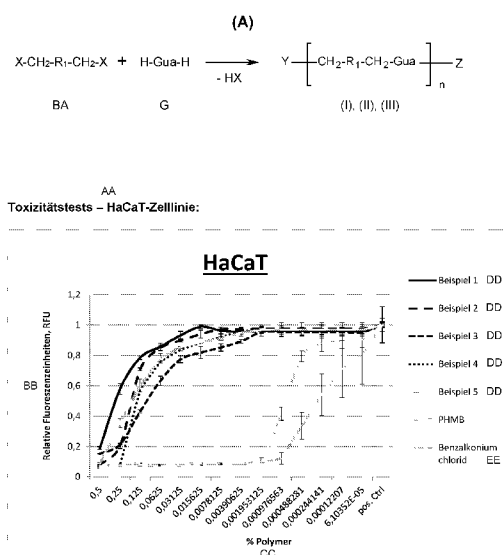
Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING POLYGUANIDINES

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYGUANIDINEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing polycondensation products of guanidine, aminoguanidine or diaminoguanidine G with one or more benzyl- or allyl-derivatives BA according to the following reaction scheme: wherein X represents, respectively independently, a leaving group; each R₁ represents independently either an aromatic ring system with at least one aromatic ring, which optionally contains one or more heteroatoms selected from O, N and S and which is optionally substituted with one or two vinyl groups, to which the group(s) -CH₂-X is/are bound, or represents ethylene; Gua represents a guanidindiy-, aminoguanidindiy- or Diaminoguanidindiy-group; Y represent H-Gua and Z represents H; or Y and Z together represent a chemical bond in order to produce a cyclic structure; wherein at least one benzyl- or allyl-derivative BA is subjected to a polycondensation reaction with an excess of guanidine, aminoguanidine or diaminoguanidine G with the elimination of HX.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Polykondensationsprodukten von Guanidin, Aminoguanidin oder Diaminoguanidin G mit einem oder mehreren Benzyl- oder Allyl-Derivaten BA nach dem folgenden Reaktionsschema: (A), worin X jeweils unabhängig für eine Abgangsgruppe steht; R₁ jeweils unabhängig entweder für ein aromatisches Ringsystem mit zumindest einem aromatischen Ring, das gegebenenfalls ein oder mehrere Heteroatome, ausgewählt aus O, N und S enthält und das gegebenenfalls mit einer oder zwei Vinylgruppen substituiert ist, an die die Gruppe(n) -CH₂-X gebunden ist/sind, oder

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



-
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

für Ethylen steht; Gua für einen Guanidindiyl-, Aminoguanidindiyl- oder Diaminoguanidindiyl-Rest steht; Y für H-Gua steht und Z für H steht; oder Y und Z zusammen für eine chemische Bindung stehen, um eine zyklische Struktur zu ergeben; wobei zumindest ein Benzyl- oder Allyl-Derivat BA einer Polykondensationsreaktion mit einem Überschuss an Guanidin, Aminoguanidin oder Diaminoguanidin G unter Abspaltung von HX unterzogen wird.