

(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
31. Mai 2007 (31.05.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/060038 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 45/06 (2006.01) A61P 3/02 (2006.01)
A61K 31/295 (2006.01) A61P 37/04 (2006.01)
A61K 33/26 (2006.01) A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/375 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/065539

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. August 2006 (22.08.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
05111229.0 24. November 2005 (24.11.2005) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): VIFOR (INTERNATIONAL) AG [CH/CH];
Rechenstrasse 37, CH-9001 St. Gallen (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZIEGLER, Priska
[CH/CH]; Kirchweg 22, CH-6375 Beckenried (CH).
GEISSER, Peter [CH/CH]; Marweesstrasse 8, CH-9014
St. Gallen (CH).

(74) Anwalt: GILLE HRABAL STRUCK NEIDLEIN
PROP ROOS; Brucknerstr. 20, 40593 Düsseldorf (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, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS,
RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, 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, IS, IT, LT, LU, LV, 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
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(54) Title: PREPARATION, COMPRISING IRON(III) COMPLEX COMPOUNDS AND REDOX-ACTIVE SUBSTANCES

(54) Bezeichnung: PRÄPARAT, UMFASSEND EISEN(III)-KOMPLEXVERBINDUNGEN UND REDOXAKTIVE
SUBSTANZ(EN)

(57) Abstract: The invention relates to a preparation comprising one or more iron(III) complex compounds, which have at pH 7 a redox potential of between -324 mV and -750 mV in relation to normal hydrogen electrodes (NHE) and one or more redox-active substances. The carbohydrates are selected from the group containing dextrans and hydrogenated dextrans, dextrines, oxidised or hydrogenated dextrines, pullulans, oligomers thereof and/or hydrogenated pullulans and the redox-active substance(s) is or are selected from the group containing ascorbic acid, vitamin E and cysteine, the group of physiologically compatible phenols and polyphenols consisting of quercetin, rutin, flavones, flavonoids and hydroquinones, or the group containing glutathione, and is in particular ascorbic acid.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Präparat offenbart, umfassend einen oder mehrere Eisen (III)-Komplexverbindungen, die bei pH 7 ein Redoxpotential von -324 mV bis -750 mV gegenüber Normalwasserstoffelektrode (NHE) aufweisen, und eine oder mehrere redoxaktive Substanzen, worin die Kohlenhydrate aus der Gruppe ausgewählt werden, die aus Dextranen und hydrierten Dextranen, Dextrinen, oxidierten oder hydrierten Dextrinen, sowie Pullulan, Oligomeren davon und/oder hydrierten Pullulanen besteht, und wobei die redoxaktive(n) Substanz(en) ausgewählt ist/werden aus der aus Ascorbinsäure, Vitamin E, Cystein, aus der aus Quercetin, Rutin, Flavonen, Flavonoiden, Hydrochinonen bestehenden Gruppe ausgewählten physiologisch vertraglichen Phenolen/Polyphenolen, und Glutathion bestehenden Gruppe, und insbesondere Ascorbinsäure ist.

WO 2007/060038 A3