(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
24. Oktober 2002 (24.10.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/083098 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61K 9/107, 31/122

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/02284

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. März 2002 (04.03.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
01109131.1 12. April 2001 (12.04.2001) EP

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **VESIFACT AG** [CH/CH]; Jöchlerweg 4, CH-6342 Baar (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **SUPERSAXO, Andreas, Werner** [CH/CH]; Pfisternweg 1, CH-6340 Baar (CH). **WEDER, Marc, Antoine** [CH/CH]; Dorfstrasse 12, CH-8803 Rüschlikon (CH). **WEDER, Hans, Georg** [CH/CH]; alte Landstrasse 84B, CH-8803 Rüschlikon (CH).

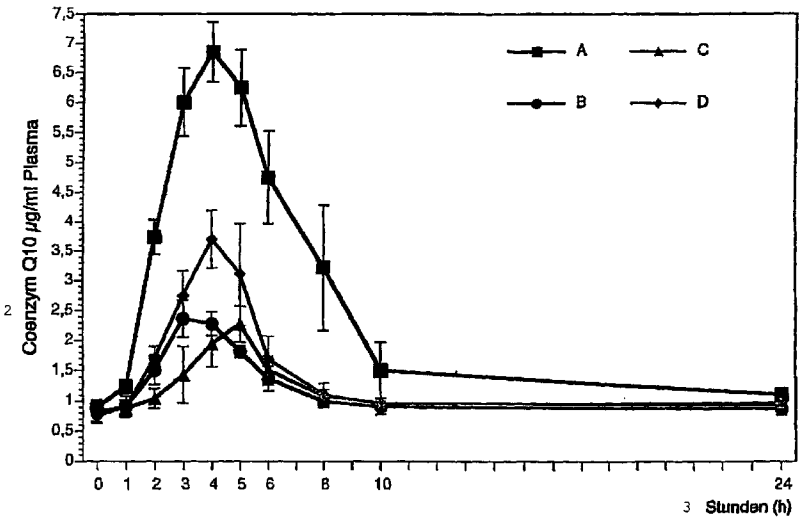
(74) Anwälte: **HEPP, Dieter** usw.; Hepp, Wenger & Ryffel AG, Friedtalweg 5, CH-9500 Wil (CH).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COENZYME Q10 CONTAINING MICROEMULSION PRECONCENTRATES AND MICROEMULSIONS

(54) Bezeichnung: COENZYM Q10 ENTHALTENDE MIKROEMULSION-PREKONZENTRATE UND MIKROEMULSIONEN



4 Coenzym Q10-Plasmaspiegel (Ubidecarenon) in µg/ml, Einmalgabe, oral 120 mg morgens, n = 5 Probanden, MW, SDV; Fraktionierung, Vakuumzentrifuge, HPLC, Nucleosil RP 18, Acetonitril, 275 nm

1 COENZYME Q10, PLASMA LEVEL
2 COENZYME
3 HOURS (h)
4 COENZYME Q10 PLASMA LEVEL (UBIDECARENONE) IN µg/l, SINGLE ORAL ADMINISTRATION 120 mg IN THE MORNING, n = 5 TEST PERSONS, MW, SDV; FRACTIONATION, VACUUM CENTRIFUGE, HPLC, NUCLEOSIL RP 18, ACETONITRILE, 275 nm

(57) Abstract: The invention relates to novel active formulations in the form of microemulsion preparations, to the methods for producing them and to the use thereof as a medium for therapeutic agents that are poorly soluble in water. The inventive formulations are especially suitable for oral administration.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf neue Wirkstoff-Formulierungen in Form von Mikroemulsionspräparaten, deren Herstellungsverfahren sowie deren Verwendung als Trägersystem für in Wasser schwerlösliche therapeutische Wirkstoffe. Die Erfindungsgemässe Formulierungen eignen sich besonders zur oralen Verabreichung.

WO 02/083098 A1

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, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, 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, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (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.