

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 février 2003 (06.02.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/009842 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
A61K 31/409, 9/08, A61P 35/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB02/02661

(22) Date de dépôt international : 5 juillet 2002 (05.07.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01810708.6 17 juillet 2001 (17.07.2001) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **STEBA BIOTECH N.V.** [NL/NL]; Laan Copes van Cattenburch, NL-2585 GB La Haye (NL).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BRUN, Pierre-Hervé** [FR/FR]; 2, rue Delesseux, F-75019 Paris (FR). **PRUDHOMME, Alain** [FR/FR]; 15, hameau de Kermarquer, F-29940 La Forêt Fouesnant (FR). **BARNOUX, Jean-Luc** [FR/FR]; 13, rue du Centre, F-25160 Chaon (FR).

(74) Mandataire : **WILLIAM BLANC & CIE CONSEILS EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE S.A.**; Avenue du Pailly 25, CH-1220 Les Avanchets (CH).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, 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) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii) pour toutes les désignations
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US seulement

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: INJECTABLE GALENIC FORMULATION FOR USE IN A DIAGNOSIS OR A PHOTODYNAMIC THERAPY AND METHOD FOR PREPARING SAME

(54) Titre : FORMULATION GALENIQUE INJECTABLE POUR UTILISATION DAN UN DIAGNOSTIC OU UNE THERAPIE PHOTODYNAMIQUE ET SON PROCEDE DE PREPARATION

(57) Abstract: The invention concerns an injectable galenic formulation for use in a diagnosis or a photodynamic therapy and the method for preparing same. The formulation contains: a compound of general formula (I), wherein: R₂ represents a H, OH or COOR₄ group, where R₄ is a hydrogen or an C₁-C₁₂ alkyl or a C₃-C₁₂ cycloalkyl; R₃ represents H, OH or a C₁-C₁₂ alkyl or alkoxy; and * represents an asymmetric carbon in the form of an alkali metal salt in an amount not exceeding 10 mg/ml, as photosensitizing agent, and a carrier in aqueous phase containing at least a benzyl alcohol-ethanol mixture or propylene glycol as solubilizing agent for the photosensitizing agent and a surfactant in an amount not exceeding 20 wt. % relative to the total weight of the formulation.

(57) Abrégé : On décrit une formulation galénique injectable pour utilisation dans un diagnostic ou une thérapie photodynamique (PTD) et son procédé de préparation. La formulation contient: un composé représenté par la formule générale (I) suivante: dans laquelle R₂ représente un group H, OH ou COOR₄, ou R₄ est un hydrogène ou un alkyle en C₁-C₁₂ ou un cycloalkyle en C₃-C₁₂, R₃ représente H, OH, ou un alkyle ou alcoxy en C₁-C₁₂ et * représente un carbone asymétrique sous la forme d'un sel de métal alcalin, dans une quantité ne dépassant pas 10 mg/ml, en tant qu'agent photosensibilisant, et un véhicule en phase aqueuse contenant au moins un mélange alcool benzylique-éthanol ou du propylène glycol en tant qu'agent de solubilisation du photosensibilisant et un tensioactif dans une quantité ne dépassant pas 20 % en poids par rapport au poids total de la formulation.



WO 03/009842 A1