

I, **Thierry DEBLED** of **BRUSSELS (Belgium)**, do hereby declare that I am conversant with the English and French languages and that I am a competent translator thereof. I further declare that to the best of my knowledge and belief the following is a true and correct translation made by me into the English language of the accompanying document into the **French** language (front page of European Patent Application No. 94870001.8).

Brussels, January 22nd 1996



Thierry DEBLED



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Publication number: **0 608 207 A1**

12

EUROPEAN PATENT APPLICATION

21 Application number: **94870001.8**

51 Int. Cl.⁵: **A61K 9/51, B01J 13/18**

22 Date of filing: **05.01.94**

30 Priority: **18.01.93 GB 9300875**

43 Date of publication of application:
27.07.94 Bulletin 94/30

84 Designated Contracting States:

**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

71 Applicant: **U C B, S.A.**
326, Avenue Louise,
Bte 7
B-1050 Bruxelles (BE)

72 Inventor: **Vrancx, Henri**
3/17 rue Roosendaal
B-1190 Bruxelles (BE)

Inventor: **Demoustier, Martine**
9, rue des Campanules
B-1080 Bruxelles (BE)

Inventor: **Deleers, Michel**
12, square des Braves
B-1630 Linkebeek (BE)

74 Representative: **Dusseldorp, Raymond et al**
UCB S.A.
Département D.T.B.
33, rue d'Anderlecht
B-1620 Drogenbos (BE)

54

Pharmaceutical compositions containing nanocapsules.

57

Pharmaceutical composition in the form of a colloidal suspension of nanocapsules, comprising an oily phase consisting essentially of an oil containing dissolved therein a surfactant and suspended therein a plurality of nanocapsules having a diameter of less than 500 nanometers, said nanocapsules encapsulating an aqueous phase consisting essentially of a solution or a suspension of a therapeutically active substance, a surfactant and optionally ethanol, as also as a process for preparing the said composition.

The walls of said nanocapsules are formed from a poly(alkyl 2-cyanoacrylate) wherein the alkyl radical has 1 to 6 carbon atoms. This composition is particularly suitable for oral administration of polypeptides and polysaccharides.

EP 0 608 207 A1



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Numéro de publication : **0 608 207 A1**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt : **94870001.8**

(51) Int. Cl.⁶ : **A61K 9/51, B01J 13/18**

(22) Date de dépôt : **05.01.94**

(30) Priorité : **18.01.93 GB 9300875**

(43) Date de publication de la demande :
27.07.94 Bulletin 94/30

(84) Etats contractants désignés :
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(71) Demandeur : **U C B, S.A.**
326, Avenue Louise,
Bte 7
B-1050 Bruxelles (BE)

(72) Inventeur : **Vranckx, Henri**
3/17 rue Roosendael
B-1190 Bruxelles (BE)
Inventeur : **Demoustier, Martine**
9, rue des Campanules
B-1080 Bruxelles (BE)
Inventeur : **Deleers, Michel**
12, square des Braves
B-1630 Linkebeek (BE)

(74) Mandataire : **Dusseldorp, Raymond et al**
UCB S.A.
Département D.T.B.
33, rue d'Anderlecht
B-1620 Drogenbos (BE)

(54) **Compositions pharmaceutiques contenant des nanocapsules.**

(57) Composition pharmaceutique sous forme d'une suspension colloïdale de nanocapsules qui comprend une phase huileuse constituée essentiellement par une huile contenant en solution un agent tensioactif et en suspension, des nanocapsules ayant un diamètre inférieur à 500 nanomètres, renfermant une phase aqueuse constituée essentiellement par une solution ou une suspension d'une substance à activité thérapeutique, d'un agent tensioactif et éventuellement de l'éthanol, ainsi qu'un procédé de préparation de cette composition.

Les parois desdites nanocapsules sont formées par un poly(2-cyanoacrylate d'alkyle) dont le radical alkyle renferme de 1 à 6 atomes de carbone. Cette composition convient avantageusement pour l'administration par voie orale de polypeptides et de polysaccharides.

EP 0 608 207 A1