

Title (en)

METHOD FOR MAKING UNIFORMLY-SIZED PARTICLES FROM INSOLUBLE COMPOUNDS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILCHEN UNIFORMER GRÖSSE AUS UNLÖSLICHEN VERBINDUNGEN.

Title (fr)

PROCEDE PERMETTANT D'OBTENIR DES PARTICULES DE DIMENSION UNIFORME A PARTIR DE COMPOSES INSOLUBLES.

Publication

EP 0544657 A1 19930609 (EN)

Application

EP 90912514 A 19900821

Priority

- CA 2089075 A 19900821
- US 61272584 A 19840521

Abstract (en)

[origin: EP0169618A2] The invention involves a method for making uniformly sized particles from water-insoluble drugs or other organic compounds. First, a suitable solid organic compound is dissolved in an organic solvent, and the solution can be diluted with a non-solvent. Then, an aqueous precipitating liquid is infused, precipitating non-aggregated particles with substantially uniform mean diameter. The particles are then separated from the organic solvent. Depending on the organic compound and the desired particle size, the parameters of temperature, ratio of non-solvent to organic solvent, infusion rate, stir rate, and volume can be varied according to the invention.

Abstract (fr)

Le présent procédé permet de fabriquer des particules de dimension uniforme à partir de composés solides. Premièrement, un composé solide approprié est dissous dans un solvant approprié. On fait infuser un liquide de précipitation qui provoque une suspension de particules non agrégées ayant un diamètre moyen sensiblement uniforme. Les particules sont ensuite séparées du solvant. Selon le composé solide et selon la dimension de particules souhaitée, les paramètres de température, de rapport non-solvant/solvant, de vitesse d'infusion, de vitesse d'agitation, et de volume peuvent être modifiés. Le liquide de précipitation peut être aqueux ou non aqueux, selon la solubilité relative du composé et selon le véhicule de suspension souhaité.

IPC 1-7

A61J 3/02; C01F 7/34

IPC 8 full level

C07B 61/00 (2006.01); **A01N 25/12** (2006.01); **A61K 8/00** (2006.01); **A61K 8/02** (2006.01); **A61K 8/33** (2006.01); **A61K 8/34** (2006.01); **A61K 8/40** (2006.01); **A61K 8/42** (2006.01); **A61K 8/46** (2006.01); **A61K 8/49** (2006.01); **A61K 8/58** (2006.01); **A61K 8/64** (2006.01); **A61K 8/65** (2006.01); **A61K 8/73** (2006.01); **A61K 8/86** (2006.01); **A61K 9/00** (2006.01); **A61K 9/10** (2006.01); **A61K 9/107** (2006.01); **A61K 9/14** (2006.01); **A61K 9/16** (2006.01); **A61K 49/04** (2006.01); **A61Q 90/00** (2009.01); **B01J 2/06** (2006.01); **C07B 31/00** (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01); **C09B 67/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

A61K 9/14 (2013.01 - EP); **A61K 9/1688** (2013.01 - EP); **A61K 49/0476** (2013.01 - EP); **C01F 7/34** (2013.01 - KR)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0169618 A2 19860129; EP 0169618 A3 19880727; EP 0169618 B1 19900829; EP 0169618 B2 19931110; AU 4501285 A 19870122; AU 579166 B2 19881117; CA 1282405 C 19910402; CA 2089075 A1 19920222; EP 0544657 A1 19930609; EP 0544657 A4 19930804; JP H072209 B2 19950118; JP S6227032 A 19870205; KR 930701346 A 19930611; PT 80494 A 19851122; PT 80494 B 19870819; WO 9203380 A1 19920305

DOCDB simple family (application)

EP 85201206 A 19850521; AU 4501285 A 19850715; CA 2089075 A 19900821; CA 481799 A 19850517; EP 90912514 A 19900821; JP 16041485 A 19850722; KR 930700500 A 19930220; PT 8049485 A 19850520; US 9004735 W 19900821