

Title (en)
SUSTAINED-RELEASE NIFEDIPINE FORMULATION.

Title (de)
NIFEDIPIN-ZUBEREITUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG.

Title (fr)
PREPARATION DE NIFEDIPINE A LIBERATION SOUTENUE.

Publication
EP 0386023 A1 19900912 (EN)

Application
EP 88908289 A 19880922

Priority
GB 8722306 A 19870922

Abstract (en)
[origin: WO8902738A1] A sustained-release nifedipine (4-(2'-nitrophenyl)-2,6-dimethyl-3,5-dicarbomethoxy-1,4-dihydropyridine) formulation comprising sufficient granules to provide a predetermined dose or number of doses of nifedipine, each of said granules having a diameter of between 0.5 and 2.5 mm and comprising: (a) a core comprising 100 parts of nifedipine and from 50 to 800 parts of hydroxypropylmethyl cellulose; and (b) a coating covering substantially the whole surface of the core and comprising 100 parts of a water insoluble but water swellable acrylic polymer and from 20 to 70 parts of a water soluble hydroxylated cellulose derivative, the weight of the coating being from 2 to 25 % of the weight of the core. A method for preparing the formulation is also provided.

Abstract (fr)
Préparation de nifédipine (4-(2'-nitrophényle)-2, 6-diméthyle-3,5-dicarbométhoxy-1,4-dihydropyridine) à libération soutenue comportant suffisamment de granules pour fournir une dose ou un nombre de doses prédéterminé de nifédipine, chacun desdits granules ayant un diamètre compris entre 0,5 et 2,5 mm, comportant: (a) un noyau comprenant 100 parties de nifédipine et 50 à 800 parties de cellulose d'hydroxypropylméthyle; et (b) un enrobage recouvrant sensiblement toute la surface du noyau et comportant 100 parties d'un polymère acrylique insoluble mais gonflant dans l'eau, ainsi que 20 à 70 parties d'un dérivé de cellulose hydroxylé soluble dans l'eau, le poids de l'enrobage représentant 2 à 25 % du poids du noyau. Un procédé de préparation de ce composé est également décrit.

IPC 1-7
A61K 9/52; A61K 31/44

IPC 8 full level
A61K 9/16 (2006.01); **A61K 9/50** (2006.01); **A61K 9/52** (2006.01); **A61K 31/44** (2006.01); **A61K 31/455** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61K 9/1652 (2013.01); **A61K 9/5026** (2013.01); **A61K 9/5047** (2013.01); **A61K 31/44** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8902738A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8902738 A1 19890406; EP 0386023 A1 19900912; GB 8722306 D0 19871028; JP H03500288 A 19910124

DOCDB simple family (application)
GB 8800779 W 19880922; EP 88908289 A 19880922; GB 8722306 A 19870922; JP 50763388 A 19880922