

Title (en)

CONTROLLED-RELEASE LIPOSOME DELIVERY SYSTEM.

Title (de)

LIPOSOMENVERABREICHUNGSSYSTEM MIT GEREGLTER VERABREICHUNG.

Title (fr)

SYSTEME D'ADMINISTRATION LIPOSOMIQUE A LIBERATION ENTRETEENUE.

Publication

**EP 0256119 A1 19880224 (EN)**

Application

**EP 87901859 A 19870209**

Priority

US 82815386 A 19860210

Abstract (en)

[origin: WO8704592A1] A method for selectively controlling the rate of release of a liposome-entrapped compound from an intramuscular or subcutaneous injection site. The method includes selecting the average size, amount, and lipid composition of liposomes injected into the site to produce a desired half life of release of the compound. A preferred composition used in practicing the invention includes an aqueous suspension of liposomes containing the compound in entrapped form, and having average particle sizes less than about 0.3 microns, and larger empty liposomes present in an amount effective to increase the half life of release of the compound from the injection site to a desired half life between about 1-14 days. Also disclosed is a stable liposome/calcitonin composition.

Abstract (fr)

Un procédé permet de régler sélectivement la vitesse de libération d'un composé enfermé dans un liposome à partir d'un site d'injection intramusculaire ou sous-cutanée. Le procédé comprend la sélection des dimensions, de la quantité et de la composition lipidique moyennes des liposomes injectés dans un site de façon à obtenir une demi-vie voulue de libération du composé. Une composition préférée comprend une suspension aqueuse de liposomes renfermant le composé et ayant des particules dont les dimensions moyennes sont inférieures à 0,3 microns environ, et des liposomes plus grands, vides, en quantité suffisante pour augmenter la demi-vie de libération du composé depuis le site de l'injection jusqu'à une demi-vie voulue longue d'environ 1 à 14 jours. L'invention concerne également une composition stable de liposome/calcitonine.

IPC 1-7

**A01N 25/26**; **A01N 25/28**; **A61K 37/22**; **A61J 5/00**; **B01J 13/02**; **B32B 5/16**; **B32B 9/02**; **B32B 9/04**

IPC 8 full level

**A61K 38/00** (2006.01); **A61K 9/00** (2006.01); **A61K 9/127** (2006.01); **B01J 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A61K 9/127** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8704592 A1 19870813**; AU 7128887 A 19870825; EP 0256119 A1 19880224; EP 0256119 A4 19880823; JP S63502117 A 19880818

DOCDB simple family (application)

**US 8700285 W 19870209**; AU 7128887 A 19870209; EP 87901859 A 19870209; JP 50177387 A 19870209