

Title (en)

STABILIZATION OF PROTEINS BY CATIONIC BIOPOLYMERS.

Title (de)

STABILISIERUNG VON PROTEINEN DURCH KATIONISCHE BIOPOLYMERE.

Title (fr)

STABILISATION DE PROTEINES PAR DES BIOPOLYMERES CATIONIQUES.

Publication

EP 0565618 A1 19931020 (EN)

Application

EP 92903702 A 19911231

Priority

US 63732591 A 19910103

Abstract (en)

[origin: WO9211844A1] A method is described for the incorporation of proteins in the form of specific noncovalent complexes with polycationic reagents, into sustained release systems, where the polycation stabilizes the protein against inactivation while it resides in the delivery device, and retards release of the protein from the delivery device. Alternatively, the polycation-protein complex itself serves as a depot for release of the protein active agent, rather than a polymeric matrix. The end result is the release of the active agent with retention of biological activity, with a high cumulative field, over a sustained period of time.

Abstract (fr)

Procédé d'incorporation de protéines sous forme de complexes non covalents spécifiques avec des réactifs polycationiques, dans des systèmes de libération entretenue, dans lequel le polycation stabilise la protéine contre une inactivation tandis qu'il reste dans le dispositif de libération, et il retarde la libération de la protéine dudit dispositif de libération. Dans un autre mode de réalisation, le complexe polycation-protéine sert lui-même de retard dans la libération de l'agent protéique actif au lieu d'une matrice polymère. Le résultat final est une libération de l'agent actif avec rétention d'une activité biologique, avec un rendement cumulatif élevé, pendant une durée prolongée.

IPC 1-7

A61K 9/26

IPC 8 full level

A61K 9/16 (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01); **A61K 47/30** (2006.01); **A61K 47/48** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61K 9/1647 (2013.01); **A61K 47/593** (2017.07); **A61K 47/61** (2017.07); **A61K 47/645** (2017.07); **A61K 9/1652** (2013.01); **A61K 9/1658** (2013.01)

Cited by

US10758623B2; US11529420B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 9211844 A1 19920723; AU 653771 B2 19941013; AU 9165291 A 19920817; CA 2099376 A1 19920704; EP 0565618 A1 19931020; EP 0565618 A4 19940629; JP H07503700 A 19950420

DOCDB simple family (application)

US 9109771 W 19911231; AU 9165291 A 19911231; CA 2099376 A 19911231; EP 92903702 A 19911231; JP 50342192 A 19911231