

Title (en)  
LIPOSOMES WITH ENHANCED RETENTION ON MUCOSAL TISSUE.

Title (de)  
LIPOSOME MIT VERBESSERTER BINDUNG AN SCHLEIMGEWEBE.

Title (fr)  
LIPOSOMES A RETENTION AMELIOREE SUR DU TISSU MUQUEUX.

Publication  
**EP 0316345 A1 19890524 (EN)**

Application  
**EP 87905136 A 19870728**

Priority  
• US 89081586 A 19860728  
• US 89081786 A 19860728

Abstract (en)  
[origin: WO8800824A1] A liposome composition designed for enhanced binding to mucosal tissue. The liposomes contain about 10-40 mole percent of an amine-derivatized lipid component in which a charged amine group is spaced from a lipid polar head region by a carbon-containing spacer arm at least 3 atoms in length. The liposomes preferably have a close packed lipid structure produced by inclusion of between of between 20-50 mole percent of cholesterol or an amine-derivatized cholesterol, and/or phospholipids with predominantly saturated acyl chain moieties. For ophthalmic use, the liposomes may be suspended in an aqueous medium containing a high-viscosity polymer, to enhance further the retention of liposomes on a corneal surface.

Abstract (fr)  
Une composition de liposomes permet d'améliorer leur rétention sur du tissu muqueux. Les liposomes contiennent entre 10 et 40 moles % d'un constituant lipidique dérivé d'amine, dans lequel un groupe amine chargé est séparé d'une région lipidique frontale polaire par une branche contenant du carbone et ayant au moins trois atomes de longueur. Les liposomes ont de préférence une structure lipidique serrée produite par inclusion d'entre 20 et 50 moles % de cholestérol ou d'un cholestérol dérivé d'amine, et/ou des phospholipides ayant en prédominance des parties de chaînes acyle saturées. A des fins ophtalmiques, on peut mettre en suspension les liposomes dans un milieu aqueux contenant un polymère à forte viscosité, améliorant ainsi encore la rétention des liposomes sur la surface de la cornée.

IPC 1-7  
**A61K 9/52; A61K 9/66; B01J 13/02**

IPC 8 full level  
**A61K 9/127** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61K 9/1271** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8800824 A1 19880211**; EP 0316345 A1 19890524; EP 0316345 A4 19890516; JP H02500360 A 19900208

DOCDB simple family (application)  
**US 8701833 W 19870728**; EP 87905136 A 19870728; JP 50485887 A 19870728