

Title (en)

Pharmaceutical preparations containing sulfated polysaccharides or polymers and zinc ions for topical application in virus infections.

Title (de)

Pharmazeutische Präparate mit einem Gehalt an sulfatierten Polysacchariden oder Polymeren und Zinkionen zur topischen Behandlung von Virusinfektionen.

Title (fr)

Préparations pharmaceutiques contenant des polysaccharides ou polymères sulfatés et des ions de zinc pour l'application topique dans les infections virales.

Publication

**EP 0000133 A1 19790110 (DE)**

Application

**EP 78100133 A 19780609**

Priority

LU 77562 A 19770617

Abstract (en)

[origin: CA1116083A] Case 4-11196/= Canada New pharmaceutical preparations The invention relates to new pharmaceutical preparations for the topical treatment of infections caused by herpes viruses, especially those which have been caused by herpes virus hominis, for example of herpes genitalis and herpes dermatitis. The preparations contain as antiviral agent a synergistic combination of an acid sulphated polysaccharide or polymer, in particular heparin, and zinc ions, and may further contain polyoxyethylene sorbitan monolaurate and/or -monooleate. They are usual types of preparations for topical administration such as tinctures, solutions, creams, ointments and, especially, gels.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft neue pharmazeutische Präparate zur topischen Behandlung von Infektionen durch Herpes-Viren, insbesondere solchen, die durch Herpes-Virus hominis verursacht wurden, z.B. von Herpes genitalis und Herpes dermatitis. Die Präparate enthalten als antivirale Wirkstoffe eine synergistische Kombination eines sauren, sulfatierten Polysaccharids oder Polymeren, insbesondere Heparin, mit Zinkionen, und gegebenenfalls einen zusätzlichen Gehalt an Polyoxyäthylensorbitan- monolaurat und/oder -monooleat in üblichen topisch anwendbaren Arzneimittelformen, wie Cremes, Salben, Tinkturen, wässrigen Lösungen und vor allem Gelen.

IPC 1-7

**A61K 33/30**

IPC 8 full level

**A61K 9/00** (2006.01); **A61K 31/715** (2006.01); **A61K 33/30** (2006.01); **A61K 47/26** (2006.01); **A61P 31/12** (2006.01); **A61P 31/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A61K 9/0014** (2013.01 - EP US); **A61K 33/30** (2013.01 - EP US); **A61K 47/26** (2013.01 - EP US); **A61P 31/12** (2018.01 - EP); **A61P 31/22** (2018.01 - EP)

C-Set (source: EP US)

**A61K 33/30 + A61K 31/715**

Citation (applicant)

- B. LUKAS ET AL., ARCH.GES.VIRUSFORSCH., vol. 44, 1974, pages 153 - 155
- ARCH.GES.VIRUSFORSCH., vol. 49, 1975, pages 1 - 11

Cited by

EP0066283A1; EP0314835A1; GB2141929A; EP0012115A1; US4465666A; EP0402078A3; EP0045282A3; EP0497341A3; US5288704A; EP0506207A3; US4661354A; CN102946862A; ITMI20100816A1; EA026568B1; US6207653B1; WO9805341A1; EP2283805A1; EP2316415A2; WO2011138262A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0000133 A1 19790110; EP 0000133 B1 19810916**; AU 3715378 A 19791220; AU 522600 B2 19820617; CA 1116083 A 19820112; DE 2861070 D1 19811203; IE 47096 B1 19831214; IE 781212 L 19781217; IT 1105718 B 19851104; IT 7849884 A0 19780615; JP S548727 A 19790123; JP S6225126 B2 19870601; LU 77562 A1 19790326; NZ 187598 A 19810316; US 4465666 A 19840814; ZA 783480 B 19790725

DOCDB simple family (application)

**EP 78100133 A 19780609**; AU 3715378 A 19780615; CA 305647 A 19780616; DE 2861070 T 19780609; IE 121278 A 19780616; IT 4988478 A 19780615; JP 7274678 A 19780617; LU 77562 A 19770617; NZ 18759878 A 19780616; US 31658581 A 19811030; ZA 783480 A 19780616