

Title (en)

CYTOPROTECTIVE COMPOSITIONS CONTAINING PYRUVATE AND ANTIOXIDANTS.

Title (de)

Zytoprotektive Zubereitungen enthaltend Brenztraubensäure und Antioxidantien.

Title (fr)

COMPOSITIONS CYTOPROTECTRICES CONTENANT DU PYRUVATE ET DES ANTIOXYDANTS.

Publication

EP 0627917 A1 19941214 (EN)

Application

EP 93912064 A 19930113

Priority

- US 9300260 W 19930113
- US 84134292 A 19920225

Abstract (en)

[origin: WO9316690A1] The present invention pertains to cytoprotective compositions for preventing and reducing injury to mammalian cells from a medicament having cytotoxic properties. In one embodiment, the cytoprotective composition comprises (a) pyruvate selected from the group consisting of pyruvic acid, pharmaceutically acceptable salts of pyruvic acid, and mixtures thereof, and (b) an antioxidant. In a second embodiment, the cytoprotective composition comprises pyruvate selected from the group consisting of pyruvic acid, pharmaceutically acceptable salts of pyruvic acid, and mixtures thereof, (b) an antioxidant, and (c) a mixture of saturated and unsaturated fatty acids wherein the fatty acids are those fatty acids required for the repair of cellular membranes and resuscitation of mammalian cells. The cytoprotective compositions may be incorporated into a wide variety of pharmaceutically acceptable carriers to prepare pharmaceutical products. This invention also relates to methods for preparing and using the cytoprotective compositions and the pharmaceutical products in which the cytoprotective compositions may be used.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à des compositions cytoprotectrices servant à prévenir et à réduire des lésions provoquées dans des cellules de mammifères par un médicament présentant des caractéristiques cytotoxiques. Selon un mode de réalisation, la composition cytoprotectrice comprend a) un pyruvate choisi dans le groupe composé d'acide pyruvique, de sels pharmaceutiquement acceptables d'acide pyruvique et de mélanges de ceux-ci, et, b) un antioxydant. Selon un second mode de réalisation, la composition cytoprotectrice comprend un pyruvate choisi dans le groupe composé d'acide pyruvique, de sels pharmaceutiquement acceptables d'acide pyruvique et de mélanges de ceux-ci, b), un antioxydant, et c) un mélange d'acides gras saturés et insaturés, ces acides gras étant ceux requis pour réparer des membranes cellulaires et renouveler les cellules des mammifères. Ces compositions peuvent être incorporées dans une grande variété d'excipients pharmaceutiquement acceptables pour préparer des produits pharmaceutiques. Cette invention se rapporte également à des procédés de préparation et d'utilisation des compositions cytoprotectrices, et aux produits pharmaceutiques dans lesquels elles peuvent être utilisées.

IPC 1-7

A61K 31/19; A61K 31/71

IPC 8 full level

A61K 9/00 (2006.01); **A61K 8/36** (2006.01); **A61K 8/365** (2006.01); **A61K 31/19** (2006.01); **A61K 31/20** (2006.01); **A61K 31/355** (2006.01); **A61K 31/375** (2006.01); **A61K 35/12** (2006.01); **A61K 45/00** (2006.01); **A61P 35/00** (2006.01); **A61P 43/00** (2006.01); **A61Q 11/00** (2006.01); **A61Q 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61K 8/361 (2013.01); **A61K 8/365** (2013.01); **A61K 31/19** (2013.01); **A61K 31/20** (2013.01); **A61K 31/355** (2013.01); **A61K 31/375** (2013.01); **A61K 31/70** (2013.01); **A61P 35/00** (2017.12); **A61P 43/00** (2017.12); **A61Q 11/00** (2013.01); **A61Q 19/00** (2013.01); **A61K 2800/522** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9316690A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 9316690 A1 19930902; AU 3315397 A 19971030; AU 4275793 A 19930913; CA 2129732 A1 19930902; EP 0627917 A1 19941214; JP H07505145 A 19950608; MX 9301014 A 19930901; ZA 931297 B 19940627

DOCDB simple family (application)

US 9300260 W 19930113; AU 3315397 A 19970804; AU 4275793 A 19930113; CA 2129732 A 19930113; EP 93912064 A 19930113; JP 51482493 A 19930113; MX 9301014 A 19930224; ZA 931297 A 19930224