

Title (en)

SULFATED POLYSACCHARIDES AS INHIBITORS OF SMOOTH MUSCLE CELL PROLIFERATION.

Title (de)

SULFATIERTE POLYSACCHARIDE ALS HEMMUNGSMITTEL ZUR GLATTEN-MUSKELZELLEN-WUCHERUNG.

Title (fr)

POLYSACCHARIDES SULFATES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PROLIFERATION CELLULAIRE DANS LES MUSCLES LISSES.

Publication

**EP 0582665 A1 19940216 (EN)**

Application

**EP 92911854 A 19920415**

Priority

US 68654091 A 19910417

Abstract (en)

[origin: WO9218546A1] Highly sulfated oligosaccharides in the form of hexasaccharide and octasaccharide compounds which have antiproliferative activity with respect to smooth muscle cells are useful in treatment of conditions characterized by unwanted smooth muscle cell proliferation such as a result of trauma or disease states such as asthma, congestive heart failure and hypertension. The oligosaccharides have increased ability to inhibit the proliferation of smooth muscle cells and decreased ability to act as an anticoagulant as compared with commercial heparin and/or unseparated fragments of heparin.

Abstract (fr)

Oligosaccharides fortement sulfatés sous forme de composés d'hexasaccharide et d'octasaccharide possédant une activité antiprolifératrice par rapport aux cellules des muscles lisses, présentant une efficacité dans le traitement d'états caractérisés par une prolifération cellulaire indésirable dans les muscles lisses, résultant d'états traumatiques ou pathologiques tels que l'asthme, l'insuffisance cardiaque congestive et l'hypertension. Les oligosaccharides possèdent une propriété améliorée d'inhibition de la prolifération des cellules des muscles lisses, ainsi qu'une caractéristique atténuée d'action anticoagulante par rapport à l'héparine commerciale et/ou à des fragments d'héparine non séparés.

IPC 1-7

**C08B 37/10**; **C07H 15/04**; **C07H 17/04**; **A61K 31/715**; **A61K 31/725**

IPC 8 full level

**C07H 11/00** (2006.01); **A61K 31/715** (2006.01); **A61P 43/00** (2006.01); **C07H 3/06** (2006.01); **C07H 17/04** (2006.01); **C08B 37/00** (2006.01); **C08B 37/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A61K 31/715** (2013.01); **A61P 43/00** (2017.12); **C07H 3/06** (2013.01); **C07H 17/04** (2013.01); **C08B 37/0078** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9218546A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**WO 9218546 A1 19921029**; AU 1902592 A 19921117; CA 2108569 A1 19921018; EP 0582665 A1 19940216; JP H06506973 A 19940804; NO 933699 D0 19931014; NO 933699 L 19931207

DOCDB simple family (application)

**US 9203092 W 19920415**; AU 1902592 A 19920415; CA 2108569 A 19920415; EP 92911854 A 19920415; JP 51089092 A 19920415; NO 933699 A 19931014