

Title (en)  
PYRIDAZINONE ACETIC ACIDS.

Title (de)  
Pyridazinon-Essigsäuren als Aldose Reduktase Inhibitoren.

Title (fr)  
ACIDES ACETIQUES DE PYRIDAZINONE.

Publication  
**EP 0582643 A1 19940216 (EN)**

Application  
**EP 92910955 A 19920309**

Priority  
US 67691991 A 19910328

Abstract (en)  
[origin: WO9217446A2] Compounds having aldose reductase inhibitory activity of formula (I) wherein X CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>, -CHCH<sub>3</sub>, (a); Y=O or S; R<1> is an optionally substituted phenyl, benzothiazol-2-yl, benzoxazol-2-yl, benzofuran-2-yl, benzothiophen-2-yl, thiazolopyridin-2-yl, oxazolopyridin-2-yl, 3-phenyl 1,2,4-oxadiazol-5-yl, and 5-phenyl-1,2,4-oxadiazol-3-yl wherein said substituted groups are substituted with one or more and preferably two substituents that are independently selected from fluorine, chlorine, bromine, methyl, and trifluoromethyl; R<2> and R<3> are independently selected from hydrogen, fluorine, chlorine, bromine, (C1-C4) alkyl, methyl (C1-C4) alkylthio, (C1-C4) alkoxy and trifluoromethyl or R<2> and R<3> taken together with the carbons to which they are attached form a group W, wherein W is (b) or (c) wherein p is 1 or 2 and U<1> and U<2> are independently CH<sub>2</sub>, O or S with the proviso that both U<1> and U<2> are not O or S; R<4> is hydrogen or a prodrug group; or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

Abstract (fr)  
Composés présentant une activité d'inhibition de l'aldose-réductase et répondant à la formule (I), dans laquelle X représente CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>, -CHCH<sub>3</sub> ou (a); Y=O ou S; R<sub>1</sub> représente un groupe phényle, benzothiazol-2-yle, benzoxazol-2-yle, benzofuran-2-yle, benzothiophèn-2-yle, thiazopyridin-2-yle, oxazolopyridin-2-yle, 3-phényl-1,2,4-oxadiazol-5-yle, et 5-phényl-1,2,4-oxadiazol-3-yle éventuellement substitué, lesdits groupes substitués étant substitués par au moins un et de préférence deux substituants sélectionnés indépendamment les uns des autres parmi fluor, chlore, brome, méthyle et trifluorométhyle; R<sub>2</sub> et R<sub>3</sub> sont sélectionnés, indépendamment l'un de l'autre, parmi hydrogène, fluor, chlore, brome, alkyle (C1-4), méthylalkylthio (C1-4), alcoxy (C1-4) et trifluorométhyle, ou forment conjointement avec les atomes de carbone auxquels ils sont liés un groupe W, où W représente (b) ou (c), où p est 1 ou 2 et U<sub>1</sub> et U<sub>2</sub> représentent indépendamment CH<sub>2</sub>, O ou S à condition que U<sub>1</sub> et U<sub>2</sub> ne représentent pas tous les deux O ou S; R<sub>4</sub> représente hydrogène ou un groupe précurseur de médicament; ou leur sel pharmaceutiquement acceptable.

IPC 1-7  
**C07D 237/14**

IPC 8 full level  
**A61K 31/50** (2006.01); **A61K 31/502** (2006.01); **A61P 3/08** (2006.01); **A61P 3/10** (2006.01); **A61P 19/06** (2006.01); **C07D 237/14** (2006.01); **C07D 237/26** (2006.01); **C07D 237/32** (2006.01); **C07D 405/06** (2006.01); **C07D 405/12** (2006.01); **C07D 409/06** (2006.01); **C07D 409/12** (2006.01); **C07D 413/06** (2006.01); **C07D 413/12** (2006.01); **C07D 417/06** (2006.01); **C07D 417/14** (2006.01); **C07D 491/044** (2006.01); **C07D 495/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61P 3/08** (2017.12); **A61P 3/10** (2017.12); **A61P 19/06** (2017.12); **C07D 237/14** (2013.01); **C07D 237/26** (2013.01); **C07D 237/32** (2013.01); **C07D 413/06** (2013.01); **C07D 417/06** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9217446A2

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9217446 A2 19921015**; **WO 9217446 A3 19921126**; AU 1779692 A 19921102; AU 658887 B2 19950504; BR 9205810 A 19940628; CA 2107104 A1 19920929; CN 1065269 A 19921014; CZ 387092 A3 19940216; DE 9290035 U1 19931118; EP 0582643 A1 19940216; FI 934222 A0 19930927; FI 934222 A 19930927; HU 9302728 D0 19931228; HU T67836 A 19950529; IE 920979 A1 19921007; IL 101325 A0 19921115; JP H06500793 A 19940127; MX 9201414 A 19921001; NZ 242152 A 19940726; PT 100301 A 19930630; TW 207998 B 19930621; YU 30392 A 19941115; ZA 922238 B 19930927

DOCDB simple family (application)  
**US 9201603 W 19920309**; AU 1779692 A 19920309; BR 9205810 A 19920309; CA 2107104 A 19920309; CN 92102224 A 19920327; CS 387092 A 19920309; DE 9290035 U 19920309; EP 92910955 A 19920309; FI 934222 A 19930927; HU 9302728 A 19920309; IE 920979 A 19920327; IL 10132592 A 19920322; JP 50993892 A 19920309; MX 9201414 A 19920327; NZ 24215292 A 19920327; PT 10030192 A 19920326; TW 81101914 A 19920313; YU 30392 A 19920326; ZA 922238 A 19920327