

Title (en)

2(5H)-FURANONES SUBSTITUTED IN THE 5 AND OR IN THE 4 POSITION, AS ANTI-INFLAMMATORY AGENTS.

Title (de)

5- UND/ODER 4-SUBSTITUIERTE 2-5H-FURANONE ALS ANTIINFLAMMATORISCHE WIRKSTOFFE.

Title (fr)

2(5H)-FURANONES SUBSTITUEES DANS LES POSITIONS 5 ET/OU 4, UTILISEES COMME AGENTS ANTI-INFLAMMATOIRES.

Publication

**EP 0524979 A1 19930203 (EN)**

Application

**EP 91907029 A 19910325**

Priority

US 51036490 A 19900417

Abstract (en)

[origin: WO9116055A1] Compounds of formula (1), and compounds of formula (2) in which R1 is H, alkyl of 1 to 20 carbons, alkylene having one or more double bonds, alkyne having one or more triple bonds, arylalkyl, arylalkylene having one or more double bonds or arylalkyne having one or more triple bonds; R2 is H, alkyl of 1 to 20 carbons, alkylene having one or more double bonds, alkyne having one or more triple bonds, arylalkyl, arylalkylene having one or more double bonds or arylalkyne having one or more triple bonds; R3 is H, alkyl of 1 to 20 carbons, arylalkyl, or halogene, and X is H or alkyl of 1 to 20 carbons, CO-X<\*>, CO-O-X<\*>., CO-NH-X<\*>., or PO(OX<\*>.)2 or PO(OX<\*>.)X<\*>., where X<\*>, independently is H, alkyl of 1 to 20 carbons, phenyl, or substituted phenyl, are disclosed. However, in the compounds of the invention illustrated by formula (2), R1 and R3 both cannot be hydrogen. The compounds have anti-inflammatory activity.

Abstract (fr)

Composés de la formule (1), et composés de la formule (2), dans lesquelles R1 représente H, alkyle contenant 1 à 20 atomes de carbone, alkylène comportant une ou plusieurs liaisons doubles, alkyne comportant une ou plusieurs liaisons triples, arylalkyle, arylalkylène comportant une ou plusieurs liaisons doubles ou arylalkyne comportant une ou plusieurs liaisons triples, R2 représente H, alkyle contenant 1 à 20 atomes de carbone, alkylène comportant une ou plusieurs liaisons doubles, alkyne comportant une ou plusieurs liaisons triples, arylalkyle, arylalkylène comportant une ou plusieurs liaisons doubles ou arylalkyne comportant une ou plusieurs liaisons triples; R3 représente H, alkyle contenant 1 à 20 atomes de carbone, arylalkyle ou halogène, et X représente H ou alkyle contenant 1 à 20 atomes de carbone, CO-X\*, CO-O-X\*., CO-NH-X\*., ou PO(OX\*.)2 ou PO(OX\*.)X\*., où X\*, représente indépendamment H, alkyle contenant 1 à 20 atomes de carbone, phényle ou phényle substitué. Toutefois, dans les composés de l'invention illustrés par la formule (2), R1 et R3 ne peuvent pas représenter tous les deux de l'hydrogène. Les composés ont une activité anti-inflammatoire.

IPC 1-7

**A61K 31/34; A61K 31/665; C07D 307/62; C07F 9/32**

IPC 8 full level

**A61K 31/34** (2006.01); **A61K 31/341** (2006.01); **A61K 31/365** (2006.01); **A61P 29/00** (2006.01); **C07D 307/28** (2006.01); **C07D 307/30** (2006.01); **C07D 307/58** (2006.01); **C07D 307/60** (2006.01); **C07F 9/655** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A61P 29/00** (2017.12); **C07D 307/28** (2013.01); **C07D 307/30** (2013.01); **C07D 307/58** (2013.01); **C07D 307/60** (2013.01); **C07F 9/65515** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**WO 9116055 A1 19911031**; AU 7559691 A 19911111; CA 2078771 A1 19911018; EP 0524979 A1 19930203; EP 0524979 A4 19930310; IE 911267 A1 19911023; JP H05506215 A 19930916

DOCDB simple family (application)

**US 9102005 W 19910325**; AU 7559691 A 19910325; CA 2078771 A 19910325; EP 91907029 A 19910325; IE 126791 A 19910416; JP 50666091 A 19910325