

Title (en)

2,2-DIALKYL- AND 2,2-DIALKYL-3,4-DIHYDRO-3-HYDROXY-2H-1-BENZOPYRANS, THEIR USE AS PHARMACEUTICALS.

Title (de)

2,2-DIALKYL- UND 2,2-DIALKYL-3,4-DIHYDRO-3-HYDROXY-2H-1-BENZOPYRANEN, DEREN VERWENDUNG ALS PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNGEN.

Title (fr)

2,2-DIALKYL- ET 2,2-DIALKYL-3,4-DIHYDRO-3-HYDROXY-2H-1-BENZOPYRANNES ET LEUR UTILISATION COMME PRODUITS PHARMACEUTIQUES.

Publication

**EP 0623129 A1 19941109 (EN)**

Application

**EP 92924604 A 19921125**

Priority

- CA 2122494 A 19921125
- EP 9202719 W 19921125

Abstract (en)

[origin: CA2122494A1] 2122494 9412493 PCTABS00032 2,2-Di(C1-5alkyl)- and trans-2,2-di(C1-5alkyl)-3,4-dihydro-3-hydroxy- -6-(pyridin-4-yl)-2H-1-benzopyrans, e.g. of formula (I) in which R1 and R2 = H, alkyl, hydroxyalkyl or alkoxyalkyl, at least one being other than H, R3 = typically a 2-piperidinone group, R4 = H and R5 = -OH or R4 + R5 = an additional bond, and R6, R7 are alkyl and R8 is H or alkyl, and N-oxides, esters and salts thereof, processes for their production and their uses as pharmaceuticals e.g. as K<sup>+</sup>-channel openers, bronchodilators and asthma prophylactic agents.

Abstract (fr)

Composés 2,2-di(C1-5alkyl)- et trans-2,2-di(C1-5alkyl)-3,4-dihydro-3-hydroxy- -6-(pyridin-4-yl)-2H-1-benzopyrannes, par exemple de la formule (I), dans laquelle R1 et R2 représentent H, alkyle, hydroxyalkyle ou alcoxyalkyle, l'un et/ou l'autre ne représentant pas H; R3 représente habituellement un groupe 2-pipéridinone; R4 représente H et R5 représente -OH, ou R4 + R5 représentent une liaison supplémentaire; et R6 et R7 représentent alkyle et R8 représente H ou alkyle; leurs N-oxydes, leurs esters et leurs sels; leurs procédés de production; et leur utilisation comme produits pharmaceutiques, par exemple comme agents d'ouverture des canaux K<sup>+</sup>, comme bronchodilatateurs et comme agents prophylactiques antiasthmatiques.

IPC 1-7

**C07D 405/14; A61K 31/44; A61K 31/445**

IPC 8 full level

**A61K 31/44** (2006.01); **A61K 31/443** (2006.01); **A61K 31/445** (2006.01); **A61P 11/00** (2006.01); **A61P 11/08** (2006.01); **C07D 405/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A61P 11/00** (2017.12); **A61P 11/08** (2017.12); **C07D 405/14** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9412493A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**CA 2122494 A1 19940609**; AU 3082692 A 19940622; AU 665040 B2 19951214; EP 0623129 A1 19941109; FI 943489 A0 19940722; FI 943489 A 19940922; NO 942744 D0 19940722; NO 942744 L 19940722; SK 88994 A3 19950607

DOCDB simple family (application)

**CA 2122494 A 19921125**; AU 3082692 A 19921125; EP 92924604 A 19921125; FI 943489 A 19940722; NO 942744 A 19940722; SK 88994 A 19921125