

Title (en)
5-ETHYNYL-PROSTACYCLYNE, PRODUCTION PROCESS THEREOF AND PHARMACEUTICAL UTILISATION THEREOF.

Title (de)
5-ÄTHINYL-PROSTACYCLINE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG.

Title (fr)
5-ETHINYL-PROSTACYCLINE, SON PROCEDE DE FABRICATION ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE.

Publication
EP 0139731 A1 19850508 (DE)

Application
EP 84901743 A 19840417

Priority
DE 3314207 A 19830420

Abstract (en)
[origin: WO8404307A1] Derivatives of 5-ethynyl-prostacycline having the formula (I) wherein R1 is hydrogen, alkyl, cycloalkyl, aryl, a heterocyclic rest or a group\$(4,)\$, R2 is a hydrogen atom in position alpha or beta or a methyl group in alpha or beta, R3 is an alkyl, cycloalkyl or aryl group optionally substituted, or a heterocyclic group, A is -CH2-CH2-, trans-CH=CH- or -C=C-group, B is a straight chain alkyl group comprising from 1 to 5 atoms of carbon, D and E form together a direct bond or D is a straight chain saturated alkylene group comprising from 1 to 5 atoms of carbon, a branched chain saturated alkylene group or an unsaturated straight chain alkylene group comprising from 2 to 5 atoms of carbon which may optionally be substituted by fluorine atoms, I is an oxygen atom, -C=C-group or CR5-group, wherein R4 and R5 are different from each other, may represent a hydrogen atom or an alkyl group comprising from 1 to 3 atoms of carbon and, if R1 is a hydrogen atom, they represent physiologically acceptable salts of said compounds with organic or inorganic bases; production process and pharmaceutical utilisation thereof.

Abstract (fr)
Dérivés de 5-éthynyl-prostacycline de formule (I), où R1 représente un hydrogène, un alcoyle, un cycloalcoyle, un aryle, un résidu hétérocyclique ou un groupe\$(4,)\$, R2 représente un atome d'hydrogène en alpha ou beta ou un groupe méthyle en alpha ou beta, R3 représente un groupe alcoyle, cycloalcoyle ou aryle le cas échéant substitué, ou un groupe hétérocyclique, A représente un groupe -CH2-CH2-, -CH=CH- trans ou -C=C-, B représente un groupe alcène à chaîne droite comportant de 1 à 5 atomes de C, D et E forment ensemble une liaison directe ou D représente un groupe alcène saturé à chaîne droite comportant de 1 à 5 atomes de C, un groupe alcène saturé à chaîne ramifiée ou non saturé à chaîne droite comportant de 2 à 5 atomes de C qui peuvent, le cas échéant, être substitués par des atomes de fluor, E représente un atome d'oxygène, un groupe -C=C- ou un groupe -CR4=CR5-, où R4 et R5 sont différents l'un de l'autre, peuvent représenter un atome d'hydrogène ou un groupe alcoyle comportant de 1 à 3 atomes de C et, si R1 représente un atome d'hydrogène, représentent les sels physiologiquement acceptables desdits composés avec des bases organiques ou inorganiques; leur procédé de fabrication et leur utilisation pharmaceutique.

IPC 1-7
C07D 307/935; A61K 31/34; A61K 31/557

IPC 8 full level
C07D 307/935 (2006.01); **C07D 307/937** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07D 307/937 (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8404307 A1 19841108; DE 3314207 A1 19841025; EP 0139731 A1 19850508; JP S60501106 A 19850718

DOCDB simple family (application)
DE 8400094 W 19840417; DE 3314207 A 19830420; EP 84901743 A 19840417; JP 50212284 A 19840417