

Title (en)
PROCESS FOR PREPARING HYDROXYALKYL-1 NITRO-5 IMIDAZOLES.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-HYDROXYALKYL-3-NITRO-IMIDAZOLEN.

Title (fr)
PROCEDE DE PREPARATION D'HYDROXYALKYL-1 NITRO-5 IMIDAZOLES.

Publication
EP 0519984 A1 19921230 (FR)

Application
EP 91906063 A 19910311

Priority
FR 9003087 A 19900312

Abstract (en)
[origin: WO9113877A1] Process for preparing hydroxyalkyl-1 nitro-5 imidazoles of the general formula (I) by the action of an alkylene oxide on a complex of sulphuric anhydride with a derivative of imidazole of the general formula (II) followed by the acid hydrolysis or alcoholysis of the product obtained. In the general formulae (I) and (II), R is hydrogen, phenylalkyl or phenyl (possibly substituted). In the general formula (I), n is 2 or 3 and one or more carbon atoms of the alkylene chain may be substituted by one or more methyl radicals. In the general formula (II), X is a group which may be eliminated by acid hydrolysis or alcoholysis.

Abstract (fr)
Procédé de préparation d'hydroxyalkyl-1 nitro-5 imidazoles de formule générale (I) par action d'un oxyde d'alkylène sur un complexe de l'anhydride sulfurique avec un dérivé de l'imizadole de formule générale (II), suivie de l'hydrolyse acide ou de l'alcoolyse du produit obtenu. Dans les formules générales (I) et (II), R représente hydrogène, alkyle, phénylalkyle ou phényle (éventuellement substitué). Dans la formule générale (I), n est égal à 2 ou 3 et un ou plusieurs atomes de carbone de la chaîne alkylène peuvent être substitués par un ou plusieurs radicaux méthyle. Dans la formule générale (II), X représente un groupement éliminable par hydrolyse acide ou alcoolyse.

IPC 1-7
C07D 233/94

IPC 8 full level
C07D 233/92 (2006.01); **C07D 233/93** (2006.01); **C07D 233/94** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07D 233/94 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9113877A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9113877 A1 19910919; AU 7471791 A 19911010; CA 2081372 A1 19910913; CN 1055536 A 19911023; EP 0519984 A1 19921230; FI 923866 A0 19920828; FI 923866 A 19920828; FR 2659326 A1 19910913; HU 208676 B 19931228; HU 9202920 D0 19921130; HU T61530 A 19930128; IE 910801 A1 19910925; IL 97512 A0 19920621; JP H05505187 A 19930805; NZ 237380 A 19920225; PT 97014 A 19911031; YU 42991 A 19940120; ZA 911768 B 19911224

DOCDB simple family (application)
FR 9100196 W 19910311; AU 7471791 A 19910311; CA 2081372 A 19910311; CN 91102093 A 19910311; EP 91906063 A 19910311; FI 923866 A 19920828; FR 9003087 A 19900312; HU 292092 A 19910311; IE 80191 A 19910311; IL 9751291 A 19910311; JP 50579791 A 19910311; NZ 23738091 A 19910311; PT 9701491 A 19910312; YU 42991 A 19910311; ZA 911768 A 19910311