

Title (en)
PROCESS FOR 9-g(a)-HYDROXY STEROID DEHYDRATION.

Title (de)
VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON 9-ALPHA-HYDROXY-STEROIDEN.

Title (fr)
PROCEDE DE DESHYDRATATION DE 9-g(a)-HYDROXY STEROIDES.

Publication
EP 0523132 A1 19930120 (EN)

Application
EP 91907307 A 19910325

Priority
US 49913690 A 19900327

Abstract (en)
[origin: WO9114700A2] A process for preparing novel corticosteroid intermediates of formula (XXX) are disclosed. The process entails contacting a 9 alpha -hydroxysteroid of formula (XX) with (A) in step (a) an anhydride, an organic acid and an acid reagent having a pKa of about 3 or less, followed by step (b) treatment with water, aqueous alkali or aqueous acid; or alternatively, with (B) either an anhydride and a proton acceptor or with an acyl halide and a proton acceptor, to give the steroid of formula (XXX). By using step (a) in Proces (A), novel steroid intermediates of formula (XXV) are also obtained.

Abstract (fr)
Procédé de préparation de nouveaux intermédiaires de corticostéroïdes de la formule (XXX). Le procédé consiste à mettre en contact un 9alpha-hydroxystéroïde de la formule (XX) avec (A) dans l'étape (a) un anhydride, un acide organique et un réactif acide ayant un pKa d'environ 3 au moins, suivie par l'étape (b) de traitement à l'aide d'eau, d'alcali aqueux ou d'acide aqueux; ou selon un autre mode de réalisation, avec (B) soit un anhydride et un accepteur de protons, soit un halogénure d'acyle et un accepteur de protons, afin d'obtenir le stéroïde de la formule (XX). L'emploi de l'étape (a) dans le procédé (A) permet également d'obtenir de nouveaux intermédiaires de stéroïdes de la formule (XXV).

IPC 1-7
C07J 5/00; **C07J 7/00**; **C07J 43/00**

IPC 8 full level
C07J 1/00 (2006.01); **C07J 3/00** (2006.01); **C07J 5/00** (2006.01); **C07J 7/00** (2006.01); **C07J 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07J 5/0053 (2013.01); **C07J 5/0076** (2013.01); **C07J 7/0045** (2013.01); **C07J 7/0055** (2013.01); **C07J 7/0085** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9114700A2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9114700 A2 19911003; **WO 9114700 A3 19911114**; AU 7556291 A 19911021; EP 0523132 A1 19930120; JP H05501115 A 19930304

DOCDB simple family (application)
US 9101863 W 19910325; AU 7556291 A 19910325; EP 91907307 A 19910325; JP 50662891 A 19910325