

Title (en)

METHOD FOR MAKING STEROIDAL PERACYL GLYCOSIDES.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERALCYLIERTEN STEROIDGLYKORIDEN.

Title (fr)

PROCEDE DE PREPARATION DE GLYCOSIDES DE PERACYLE STEROIDES.

Publication

EP 0619822 A1 19941019 (EN)

Application

EP 92921860 A 19921015

Priority

- US 9208638 W 19921015
- US 79757491 A 19911125

Abstract (en)

[origin: WO9311150A1] Processes for the synthesis of tigogenin beta-O-cellobioside heptaalkanoate which is an intermediate for the known hypocholesterolemic agent tigogenin beta-cellobioside. The process comprises reacting alpha -cellobiosyl bromide heptaalkanoate and beta -tigogenin in the presence of zinc fluoride or zinc cyanide under conditions capable of forming said tigogenyl beta -O-cellobioside heptaalkanoate. The analogous preparations of hecogenin beta -O-cellobioside heptaalkanoate 11-ketotigogenin beta -O-cellobioside heptaalkanoate, and diosgenin beta -O-cellobioside heptaalkanoate are also disclosed. The process provides both high beta -anomeric selectivity and high yields.

Abstract (fr)

Procédés de synthèse d'heptaalcanoate de bêta-O-cellobioside de tigogénine, qui est un intermédiaire de l'agent hypocholestérolémique connu, le bêta-cellobioside de tigogénine. Le procédé consiste à faire réagir de l'heptaalcanoate de bromure de alpha-cellobioside et de la beta-tigogénine en présence de fluorure de zinc ou de cyanure de zinc dans des conditions permettant la formation de l'heptaalcanoate de beta-O-cellobioside de tigogényle. Des procédés de préparation analogues d'heptaalcanoate de beta-O-cellobioside d'hécagénine, d'heptaalcanoate de beta-O-cellobioside de 11-cetotigogénine et d'heptaalcanoate de beta-O-cellobioside de diosgénine sont également décrits. Le procédé permet d'obtenir à la fois des rendements élevés et une sélectivité élevée beta-anomérique.

IPC 1-7

C07J 71/00

IPC 8 full level

B01J 27/138 (2006.01); **B01J 27/26** (2006.01); **C07B 61/00** (2006.01); **C07J 71/00** (2006.01); **C07J 75/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C07J 71/0005 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9311150A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 9311150 A1 19930610; AU 2775892 A 19930628; AU 659506 B2 19950518; CA 2123684 A1 19930610; EP 0619822 A1 19941019; FI 942394 A0 19940524; FI 942394 A 19940524; HU 9401374 D0 19940829; HU T67035 A 19950130; IL 103797 A0 19930404; JP H06510794 A 19941201; JP H0826064 B2 19960313; MX 9206761 A 19950131; NZ 245244 A 19950427; PT 101088 A 19940228; TW 232699 B 19941021; ZA 929081 B 19940524

DOCDB simple family (application)

US 9208638 W 19921015; AU 2775892 A 19921015; CA 2123684 A 19921015; EP 92921860 A 19921015; FI 942394 A 19940524; HU 9401374 A 19921015; IL 10379792 A 19921119; JP 51009093 A 19921015; MX 9206761 A 19921124; NZ 24524492 A 19921124; PT 10108892 A 19921123; TW 81108325 A 19921020; ZA 929081 A 19921124