

Title (en)
Process for the preparation of cyclopentadecanolide.

Title (de)
Verfahren zur Herstellung von Cyclopentadecanolid.

Title (fr)
Procédé de préparation de cyclopentadécanolide.

Publication
EP 0000476 A1 19790207 (DE)

Application
EP 78100237 A 19780626

Priority
DE 2731543 A 19770713

Abstract (en)
[origin: US4187222A] Process for the preparation of cyclopentadecanolide comprising the steps of converting 13-oxa-bicyclo [10.4.0]-hexadecene-[1(12)] to a lactone of the formula <IMAGE> wherein X is an oxygen atom, =NOH or =N-NH₂, reducing said lactone to give 15-hydroxy-pentadecanecarboxylic acid and cyclising said acid to give cyclopentadecanolide.

Abstract (de)
Verfahren zur Herstellung von Cyclopentadecanolid, bei dem 13-Oxa-bicyclo [10.4.0]-hexadecen-[1(12)] in ein Lacton der Formel <IMAGE> in der X ein Sauerstoffatom, die Gruppe =NOH oder =N-NH₂ bedeutet, überführt, das Lacton unter Öffnung des Lactonringes zur 15-Hydroxypentadecarbonsäure reduziert und diese zum Cyclopentadecanolid cyclisiert wird.

IPC 1-7
C07D 313/00

IPC 8 full level
C07D 313/00 (2006.01); **C07C 59/01** (2006.01); **C07D 315/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C07C 59/01 (2013.01 - EP US); **C07D 315/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] DE 2410859 A1 19750918 - HAARMANN & REIMER GMBH
- [XD] JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, CHEMICAL COMMUNICATIONS, 1972, Seite 1078 (oktober 1972) MAHAJAN et al. "Synthesis of oximino-macrolides".
- [XD] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 86, Seite 461 (1977) 5336z ZAKHARKIN et al: "Cyclopenta-decanolides". & SU-A-521 274.
- [X] JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, vol. 6 (3), Juni 1969, Seiten 349-60.
- [X] THE CHEMISTRY OF OPEN-CHAIN ORGANICNITROGEN COMPOUNDS, volume II, Benjamin, New York 1966 P.A.S. SMITH, Seite 178.
- [XD] THE JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 58, Jan.-Juni 1936; Seiten 654-56.
- [X] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 78, Seite 364 (1973) 158968s. YASUKAWA TADASHI "Large ring lactones". & JP-A-48 028 488.

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0000476 A1 19790207; EP 0000476 B1 19811007; DE 2731543 A1 19790118; DE 2731543 B2 19791122; DE 2731543 C3 19800731; DE 2861130 D1 19811217; IT 1105097 B 19851028; IT 7850241 A0 19780711; JP S5419989 A 19790215; JP S6121474 B2 19860527; US 4187222 A 19800205

DOCDB simple family (application)
EP 78100237 A 19780626; DE 2731543 A 19770713; DE 2861130 T 19780626; IT 5024178 A 19780711; JP 8415678 A 19780712; US 92115878 A 19780630