

Title (en)

PROCESS FOR PRODUCING CHIRAL COMPOUNDS AS PURE OPTICAL ISOMERS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR REINDARSTELLUNG VON OPTISCHEN ISOMEREN CHIRALER VERBINDUNGEN.

Title (fr)

PROCEDE DE PRODUCTION DE COMPOSES CHIRAUX UTILISES COMME ISOMERES OPTIQUEMENT PURS.

Publication

EP 0588809 A1 19940330 (EN)

Application

EP 92909747 A 19920514

Priority

FI 912377 A 19910516

Abstract (en)

[origin: WO9220812A1] A process for producing chiral compounds of high optical purity wherein enzymes catalyse a reaction between chiral and non-chiral starting materials in supercritical carbon dioxide so that principally only one of the optically active isomers of the chiral starting material reacts, and produces a new chiral compound which has higher optical purity than the starting material. By using supercritical carbon dioxide as the reaction medium the problems and risks of handling large amounts of organic solvents can be avoided.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un procédé pour la production de composés chiraux de grande pureté optique, dans lequel on utilise des enzymes pour catalyser une réaction entre un matériau de départ chiral et un matériau de départ non chiral dans du dioxyde de carbone surcritique, pour qu'essentiellement un seul des isomères optiquement actifs du matériau de départ chiral réagisse et produise un nouveau composé chiral ayant une pureté optique plus grande que le matériau de départ. En utilisant du dioxyde de carbone surcritique comme milieu de réaction, les problèmes et les risques liés à la manipulation de grandes quantités de solvants organiques sont évités.

IPC 1-7

C12P 41/00; C07B 57/00

IPC 8 full level

B01D 11/02 (2006.01); **C12P 7/62** (2006.01); **C12P 41/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01D 11/0203 (2013.01); **C12P 7/62** (2013.01); **C12P 41/00** (2013.01); **C12P 41/005** (2013.01); **Y02P 20/54** (2015.11)

Citation (search report)

See references of WO 9220812A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9220812 A1 19921126; EP 0588809 A1 19940330; FI 90995 B 19940114; FI 90995 C 19940425; FI 912377 A0 19910516; FI 912377 A 19921117

DOCDB simple family (application)

FI 9200151 W 19920514; EP 92909747 A 19920514; FI 912377 A 19910516