

Title (en)

A PROCESS FOR PROLIFERATION OF WHOLLY OR PARTIALLY DIFFERENTIATED BETA-CELLS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR VERMEHRUNG GANZ ODER TEILWEISE DIFFERENZIERTER BETAZELLEN.

Title (fr)

PROCEDE DE PROLIFERATION DE CELLULES BETA ENTIEREMENT OU PARTIELLEMENT DIFFERENCIEES.

Publication

EP 0190337 A1 19860813 (EN)

Application

EP 85904430 A 19850823

Priority

DK 402984 A 19840823

Abstract (en)

[origin: WO8601530A1] A process for proliferation of wholly or partially differentiated beta-cells comprises depositing islets or islet cultures from the pancreases of human or animal origin as monolayers on a solid substrate and keeping them in contact with a glucose-containing nutrient medium containing 1/2 - 7% human serum and 1 - 1000 ng growth hormone per ml nutrient medium. Cultivation of the beta-cells under such conditions provides continuous or long-term proliferation of the cells and a simultaneous strong increase in the insulin production.

Abstract (fr)

Un procédé de prolifération de cellules bêta entièrement ou partiellement différenciées consiste à déposer des îlots ou des cultures d'îlots de pancréas d'origine humaine ou animale sous forme de monocouches sur un substrat solide et à les conserver en contact avec un milieu nutritif à base de glucose et contenant de 0,5 à 7% de sérum humain et de 1 à 1000 ng d'une hormone de croissance par ml de milieu nutritif. La culture des cellules bêta dans de telles conditions assure une prolifération continue ou à long terme des cellules et une forte augmentation simultanée de la production d'insuline.

IPC 1-7

C12N 5/00

IPC 8 full level

C07K 14/62 (2006.01); **C12N 5/071** (2010.01)

CPC (source: EP)

C07K 14/62 (2013.01); **C12N 5/0676** (2013.01); **C12N 2501/305** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8601530A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8601530 A1 19860313; AU 4805185 A 19860324; DK 402984 D0 19840823; EP 0190337 A1 19860813

DOCDB simple family (application)

DK 8500083 W 19850823; AU 4805185 A 19850823; DK 402984 A 19840823; EP 85904430 A 19850823