

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