

Title (en)
METHOD FOR ELECTRICALLY IMMORTALIZING LYMPHOID CELLS.

Title (de)
VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN IMMORTALISIERUNG VON LYMPHOIDZELLEN.

Title (fr)
PROCEDE D'IMMORTALISATION ELECTRIQUE DE CELLULES LYMPHOIDES.

Publication
EP 0207147 A1 19870107 (EN)

Application
EP 86900562 A 19851219

Priority
US 68467184 A 19841221

Abstract (en)
[origin: WO8603780A1] A method for electrically immortalizing lymphoid cell lines through the introduction of cloned cellular oncogenes by high voltage electric pulses. A human B-lymphocyte suspension is placed between two electrodes. Naked DNA containing a cellular oncogene, preferably human c-myc, is added to the cell suspension. An electric potential is applied to the electrodes in a pulse of from about 0.1 nanosecond to 10 milliseconds to create an electric field of about 1 to about 40 kV/cm, thereby introducing the oncogene into at least some of the cells to immortalize those cells. Also disclosed are immortalized B-lymphoid cells containing an exogenous, immortalizing cellular oncogene.

Abstract (fr)
Un procédé permet d'immortaliser électriquement des lignées de cellules lymphoïdes par l'introduction d'oncogènes cellulaires clonés par des impulsions électriques de haute tension. Une suspension de lymphocytes-B humains est placée entre deux électrodes. De l'ADN dénudé contenant un oncogène cellulaire, de préférence du c-myc humain, est ajouté à la suspension cellulaire. Un potentiel électrique est appliqué aux électrodes en impulsions allant de 0,1 nanoseconde à 10 millisecondes environ, afin de créer un champ électrique de 1 à 40 kV/cm environ, en introduisant ainsi l'oncogène dans au moins quelques cellules, ce qui les immortalise. L'invention concerne également des cellules lymphoïdes B contenant également des cellules lymphoïdes B contenant un oncogène cellulaire exogène immortalisant.

IPC 1-7
C12N 15/00

IPC 8 full level
C12N 15/00 (2006.01); **C12N 5/00** (2006.01); **C12N 5/10** (2006.01); **C12N 13/00** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/87** (2006.01); **C12R 1/91** (2006.01)

CPC (source: EP)
C12N 13/00 (2013.01); **C12N 15/87** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8603780 A1 19860703; EP 0207147 A1 19870107; EP 0207147 A4 19880714; JP S62501537 A 19870625

DOCDB simple family (application)
US 8502557 W 19851219; EP 86900562 A 19851219; JP 50029586 A 19851219