

Title (en)

A METHOD FOR ENRICHING FETAL CELLS FROM MATERNAL BLOOD.

Title (de)

VERFAHREN ZUR EINREICHERUNG VON FETALEN ZELLEN AUS MÜTTERLICHEM BLUT.

Title (fr)

PROCEDE SERVANT A ENRICHIR DES CELLULES FETALES AVEC DU SANG MATERNEL.

Publication

**EP 0526584 A1 19930210 (EN)**

Application

**EP 91919011 A 19910423**

Priority

US 51305790 A 19900423

Abstract (en)

[origin: WO9116452A1] A method is provided for enriching fetal nucleated, erythroid cells from maternal blood comprising the steps of: (a) incubating a sample of maternal blood with an immobilized ligand capable of specifically binding to fetal nucleated, erythroid cells under conditions and for a time sufficient to allow specific binding of the ligand to the cells; (b) removing unbound blood products; and (c) incubating the bound cells in the presence of erythropoietin such that fetal cells are preferentially enriched.

Abstract (fr)

Procédé servant à enrichir des cellules érythroïdes foetales nucléées de sang maternel comprenant les étapes suivantes: (a) incubation d'un échantillon de sang maternel avec un ligand immobilisé pouvant se lier spécifiquement à des cellules érythroïdes foetales nucléées dans certaines conditions et pendant une durée suffisante pour permettre l'établissement de la liaison spécifique du ligand avec les cellules; (b) élimination de produits sanguins non liés; et (c) incubation des cellules liées en présence d'érythropoïétine de façon que les cellules foetales sont enrichies par préférence.

IPC 1-7

**C12N 5/00**; **C12Q 1/24**; **G01N 33/569**

IPC 8 full level

**C12N 5/078** (2010.01); **C12Q 1/24** (2006.01); **C12Q 1/68** (2006.01); **G01N 33/569** (2006.01); **G01N 33/80** (2006.01); **C12R 1/91** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C12N 5/0641** (2013.01); **C12Q 1/24** (2013.01); **C12Q 1/6813** (2013.01); **C12Q 1/6841** (2013.01); **G01N 33/56966** (2013.01); **G01N 33/80** (2013.01); **C12N 2500/05** (2013.01); **C12N 2501/14** (2013.01); **C12N 2501/70** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9116452A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9116452 A1 19911031**; CA 2081203 A1 19911024; EP 0526584 A1 19930210; JP H05507404 A 19931028

DOCDB simple family (application)

**US 9102789 W 19910423**; CA 2081203 A 19910423; EP 91919011 A 19910423; JP 50867091 A 19910423