

Title (en)
METHOD AND CONTAINER FOR STORING PLATELETS.

Title (de)
VERFAHREN UND BEHÄLTER ZUM LAGERN VON BLUTPLÄTTCHEN.

Title (fr)
PROCEDE ET CONTENEUR DE STOCKAGE DE PLAQUETTES SANGUINES.

Publication
EP 0120875 A1 19841010 (EN)

Application
EP 83902868 A 19830822

Priority
US 42467882 A 19820927

Abstract (en)
[origin: WO8401292A1] Methods and containers for storing platelet cells. In accordance with one aspect of the invention, an improved container for storing a unit of platelet cells at an acceptable level of viability is provided wherein the container is made of polymer material and the container meets the following requirement for the gas transmission rate: $85 < GTR < 180$; wherein $GTR = \frac{C \times P_{CO_2} \times SA}{FT}$ wherein GTR is in units of (nanomoles)/(min.-cm Hgco₂); C is a unit conversion constant of 2.68×10^{-4} in units of (nanomoles-sec.)/(cc-min.); P_{CO_2} is the CO₂ gas permeability constant for the container material in units of <IMAGE>SA is the total surface area of the container in square centimeters; and FT is the thickness of the container material in centimeters. In accordance with the invention containers and methods are provided which optimize the storage of a particular number or number range of platelet cells, so that viability and storage time are maximized.

Abstract (fr)
Procédés et conteneurs de stockage de cellules de plaquettes sanguines. Selon un aspect de l'invention, un conteneur amélioré de stockage d'une unité de cellules de plaquettes sanguines à un niveau acceptable de viabilité est fabriqué avec un matériau polymère, et ce conteneur remplit les conditions suivantes de vitesse de transmission de gaz: $85 \leq GTR \leq 180$; dans cette relation, $GTR = \frac{C \times P_{CO_2} \times SA}{FT}$ où GTR est calculé en unités de (nanomoles)/(min.-cm Hgco₂); C est une constante de conversion d'unités de $2,68 \times 10^{-4}$ en unités de (nanomoles-sec.)/(cc-min.); P_{CO_2} est la constante de perméabilité du gaz CO₂ pour le matériau du conteneur en unités de barrière\$(7,)\$SA est la surface totale du conteneur en centimètres carrés; et FT est l'épaisseur du matériau du conteneur en centimètres; selon l'invention, des conteneurs et des procédés sont décrits, lesquels permettent une optimisation du stockage d'un nombre particulier ou plage de nombres de cellules de plaquettes sanguines de manière à rendre la viabilité et le temps de stockage maximum.

IPC 1-7
A61M 5/00

IPC 8 full level
A61J 1/10 (2006.01); **A01N 1/02** (2006.01); **A61J 1/00** (2006.01); **A61J 1/05** (2006.01); **A61M 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A01N 1/02 (2013.01); **A01N 1/0263** (2013.01); **A61J 1/10** (2013.01); **A61M 2202/0427** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8401292 A1 19840412; CA 1227432 A 19870929; EP 0120875 A1 19841010; EP 0120875 A4 19851205; JP S59501733 A 19841018

DOCDB simple family (application)
US 8301290 W 19830822; CA 436747 A 19830915; EP 83902868 A 19830822; JP 50291883 A 19830822