

Title (en)

A SUBSTITUTE FOR HUMAN BLOOD AND A METHOD OF MAKING THE SAME.

Title (de)

EIN ERSATZ FÜR MENSCHLICHES BLUT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG.

Title (fr)

SUBSTANCE DE REMPLACEMENT DU SANG HUMAIN ET SON PROCEDE DE PRODUCTION.

Publication

EP 0179879 A1 19860507 (EN)

Application

EP 85902361 A 19850424

Priority

US 60447684 A 19840427

Abstract (en)

[origin: WO8505035A1] The method of this invention yields a two phase liquid aqueous system which replicates the two phase heterogeneous physico-chemical system of naturally securing whole human blood. The method produces: (1) a composition of matter which comprises an oxygen transport solution; (2) when pyridoxalated-polymerized hemoglobin and other specific additives are incorporated, said composition comprises a synthetic blood useful as a physiological substitute for human blood; and (3) when said blood substitute is processed further, yields a microencapsulated composition with time released characteristics that can transport oxygen. The invention overcomes the obstacles that have prevented the use of pyridoxalated-polymerized hemoglobin and other forms of modified hemoglobin in the preparation of oxygen transport solutions.

Abstract (fr)

Le procédé ci-décrit permet d'obtenir un système aqueux liquide à deux phases qui reproduit le système physico-chimique hétérogène à deux phases du sang total humain naturel. Le procédé permet de produire 1) une composition comprenant une solution de transport d'oxygène; 2) lorsqu'on y incorpore de l'hémoglobine pyridoxalée-polymérisée et d'autres additifs spécifiques, cette composition comprend du sang synthétique pouvant être utilisé comme succédané du sang humain; 3) en traitant ultérieurement ce succédané du sang humain, on obtient une composition en microcapsules présentant des caractéristiques de libération dans le temps et qui peut véhiculer de l'oxygène. Cette invention résout les problèmes posés par l'utilisation d'hémoglobine pyridoxalée-polymérisée et d'autres formes d'hémoglobine modifiée dans la préparation de solutions de transport d'oxygène.

IPC 1-7

A61K 37/02; A61K 37/12

IPC 8 full level

A61K 38/00 (2006.01); **A61K 9/00** (2006.01); **A61K 38/38** (2006.01); **A61K 38/39** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61K 9/0026 (2013.01); **A61K 38/38** (2013.01); **A61K 38/39** (2013.01); **B82Y 5/00** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8505035A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8505035 A1 19851121; AU 4294185 A 19851128; AU 583272 B2 19890427; EP 0179879 A1 19860507; JP S61501989 A 19860911; NO 855255 L 19851223

DOCDB simple family (application)

US 8500759 W 19850424; AU 4294185 A 19850424; EP 85902361 A 19850424; JP 50209885 A 19850424; NO 855255 A 19851223