

Title (en)

BIOCOMPATIBLE, SUBSTANCE-SPECIFIC REAGENTS FOR TREATING PHYSIOLOGICAL FLUIDS.

Title (de)

BIOVERTRÄGLICHE, SUBSTANZ-SPEZIFISCHE REAGENZIEN ZUR BEHANDLUNG PHYSIOLOGISCHER FLÜSSIGKEITEN.

Title (fr)

REACTIFS BIOCOMPATIBLES A REACTION SPECIFIQUE SELON LES SUBSTANCES DESTINES AU TRAITEMENT DE FLUIDES PHYSIOLOGIQUES.

Publication

EP 0427715 A1 19910522 (EN)

Application

EP 88906570 A 19880620

Priority

US 8802067 W 19880620

Abstract (en)

[origin: WO8912390A1] The preparation and method of use of biocompatible water-insoluble reagents for removal of substances form physiological fluids is described. The reagent, comprising a carrier substrate with a layer of immobilized binding agent and biocompatibility agent, is produced by contacting an activated carrier substrate concomitantly or sequentially with binding agent and biocompatibility agent. The biocompatibility agent, which comprises an organic molecule with a nucleophilic moiety and a negatively-charged moiety separated by a spacer arm, reacts with the substrate surface through its nucleophilic moiety. The reagent may be incorporated in conventional extracorporeal systems for hemo- or plasmapheresis to remove substances such as low-density lipoprotein.

Abstract (fr)

La présente invention décrit la préparation et le procédé d'utilisation de réactifs biocompatibles insolubles dans l'eau, qui sont destinés à extraire des substances de fluides physiologiques. Le réactif, qui comprend un substrat véhicule avec une couche d'agent de liaison immobilisé et d'agent de biocompatibilité, est produit par contact concomitant ou séquentiel d'un substrat véhicule activé avec l'agent de liaison et avec l'agent de biocompatibilité. L'agent de biocompatibilité, qui contient une molécule organique ayant une fraction nucléophile et une fraction chargée négativement séparées par un bras d'espacement, réagit avec la surface du substrat par l'intermédiaire de sa fraction nucléophile. Le réactif peut être incorporé dans des systèmes extracorporels traditionnels de perfusion de sang ou de plasma pour l'extraction de substances telles que des lipoprotéines basse densité (LBD).

IPC 1-7

A01N 1/02; A61M 37/00; B01D 15/00; G01N 33/543

IPC 8 full level

A61K 35/16 (2006.01); **A61K 39/44** (2006.01); **A61M 1/36** (2006.01); **B01J 20/32** (2006.01); **C07K 16/18** (2006.01); **G01N 33/543** (2006.01); **G01N 33/577** (2006.01); **G01N 33/92** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61K 35/16 (2013.01); **B01J 20/3204** (2013.01); **B01J 20/321** (2013.01); **B01J 20/3212** (2013.01); **B01J 20/3219** (2013.01); **B01J 20/3274** (2013.01); **C07K 16/18** (2013.01); **G01N 33/92** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8912390A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8912390 A1 19891228; DK 301190 A 19901219; DK 301190 D0 19901219; EP 0427715 A1 19910522; JP H03505287 A 19911121; NO 905496 D0 19901219; NO 905496 L 19901219

DOCDB simple family (application)

US 8802067 W 19880620; DK 301190 A 19901219; EP 88906570 A 19880620; JP 50640188 A 19880620; NO 905496 A 19901219