(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2012 年 8 月 30 日(30.08.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/115217 A1

(51) 国際特許分類:
A61M 1/36 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/054506

(22) 国際出願日: 2012 年 2 月 24 日(24.02.2012)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2011-039980 2011 年 2 月 25 日(25.02.2011) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町２丁目１番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 富田 尚利 (TOMITA, Naotoshi). 上野 良之 (UENO, Yoshiyuki). 棚橋 一裕 (TANAHASHI, Kazuhiro).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

WO 2012/115217 A1

(54) **Title**: CARRIER FOR BLOOD COMPONENT ADSORPTION AND BLOOD COMPONENT ADSORPTION COLUMN

(54) 発明の名称 : 血液成分吸着用担体及び血液成分吸着カラム

(57) **Abstract**: The purpose of the present invention is to provide a carrier for blood component adsorption that can selectively and efficiently adsorb and remove granulocytes and monocytes, and can also adsorb and remove inflammatory cytokines at the same time. The present invention provides a carrier for blood component adsorption that is formed by introducing a functional group, which includes a silyl group and an amino group, onto the surface of a water-insoluble carrier.

(57) 要約: 本発明は、顆粒球及び単球を選択的かつ高効率に吸着除去することができ、炎症性サイトカインについても同時に吸着除去できる血液成分吸着担体を提供することを目的としている。本発明は、水不溶性担体の表面に、シリル基とアミノ基とを有する官能基が導入されてなる、血液成分吸着用担体を提供する。