(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
2007 年4 月26 日 (26.04.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/046489 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 45/00 (2006.01) *A61P 9/10* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/320905

(22) 国際出願日: 2006 年10 月20 日 (20.10.2006)

(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 2005-307349
2005 年10 月21 日 (21.10.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中外製薬株式会社 (CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間５丁目５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): 小原 幸 (KOBARA, Miyuki) [JP/JP]; 〒6078433 京都府京都市山科区御陵池堤町４５－４ Kyoto (JP).

(74) 代理人: 清水 初志, 外(SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒3000847 茨城県土浦市卸町１－１－１ 関鉄つくばビル６階 Ibaraki (JP).

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

WO 2007/046489 A1

(54) **Title:** THERAPEUTIC AGENT FOR HEART DISEASE

(54) 発明の名称: 心疾患治療剤

(57) **Abstract:** An anti-IL-6 receptor antibody is examined with respect to its amelioration effect on the state of an obstruction area in cardiac infarction and its inhibitory effect on left ventricular remodeling after cardiac infarction occurs. As a result, it is found that, when the anti-IL-6 receptor antibody is administered, the increase in MPO activity in an obstruction area in cardiac infarction can be significantly prevented and the expression of myocardial MCP-1 can also be prevented in both an obstruction area and a non-obstruction area. Based on the findings of an ultrasonographic examination and a histological examination of the heart, it is also found that hypercardia can be prevented.

(57) 要約: 本発明者らは抗IL-6受容体抗体の心筋梗塞における梗塞領域の状態を改善する効果、および心筋梗塞後の左室リモデリングを抑制する効果について検討を行った。その結果、抗IL-6受容体抗体を投与することにより、心筋梗塞領域においてMPO活性の増加が有意に抑制された。また、心筋MCP-1の発現が、心筋梗塞領域および非梗塞領域において抑制された。さらに、心臓超音波検査、組織学検査により心臓の肥大が抑制されることを明らかにした。