(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
2015 年 9 月 17 日(17.09.2015)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2015/137501 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 35/74 (2015.01) *A61P 37/04* (2006.01)
A61P 3/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2015/057560

(22) 国際出願日: 2015 年 3 月 13 日(13.03.2015)

(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 2014-051065 2014 年 3 月 14 日(14.03.2014) JP

(71) 出願人: 株式会社明治(**MEIJI CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒1368908 東京都江東区新砂１丁目２番１０号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 浅見　幸夫(**ASAMI Yukio**); 〒2500862 神奈川県小田原市成田５４０　株式会社明治　研究本部内 Kanagawa (JP). 狩野　宏(**KANO Hiroshi**); 〒2500862 神奈川県小田原市成田５４０　株式会社明治　研究本部内 Kanagawa (JP). 牧野　聖也(**MAKINO Seiya**); 〒2500862 神奈川県小田原市成田５４０　株式会社明治　研究本部内 Kanagawa (JP). 伊藤　裕之(**ITO Hiroyuki**); 〒2500862 神奈川県小田原市成田５４０　株式会社明治　研究本部内 Kanagawa (JP). 八村　敏志(**HACHIMURA Satoshi**); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目３番１号　国立大学法人東京大学内 Tokyo (JP). 田之倉　優(**TANOKURA Masaru**); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目３番１号　国立大学法人東京大学内 Tokyo (JP). 宮川　拓也(**MIYAKAWA Takuya**); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目３番１号　国立大学法人東京大学内 Tokyo (JP). 朴　知賢(**PARK Jihyun**); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目３番１号　国立大学法人東京大学内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 平木　祐輔，外(**HIRAKI Yusuke** et al.); 〒1056232 東京都港区愛宕２丁目５番１号　愛宕グリーンヒルズＭＯＲＩタワー３２階 Tokyo (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

— 規則 13 の 2 に基づいて明細書とは別に提出された、寄託された生物材料に関する表示（規則 13 の 2.4(d)(i)及び 48.2(a)(viii)）

(54) **Title**: RETINOIC-ACID-PRODUCING AGENT

(54) 発明の名称 : レチノイン酸産生剤

(57) **Abstract**: The present invention provides an agent capable of inducing a biological defense function by a novel mechanism, in particular a retinoic-acid-producing agent containing lactobacilli as an active ingredient, and an immunopotentiator containing the same.

(57) 要約: 本発明は、新たな機序で自己生体防衛機能を誘導することができる剤、特に、乳酸菌を有効成分として含むレチノイン酸産生剤、及びそれを含む免疫機能増強剤を提供する。

WO 2015/137501 A1