

(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 7 月 26 日(26.07.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/099139 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 59/265 (2006.01) *A61P 3/12* (2006.01)
A61K 31/295 (2006.01) *C07C 51/41* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/050885
- (22) 国際出願日: 2012 年 1 月 18 日(18.01.2012)
- (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 2011-007887 2011 年 1 月 18 日(18.01.2011) JP
61/438,303 2011 年 2 月 1 日(01.02.2011) US
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本
たばこ産業株式会社 (JAPAN TOBACCO INC.)
[JP/JP]; 〒1058422 東京都港区虎ノ門二丁目 2 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): 安藤 公司
(**ANDO Koji**) [JP/JP]; 〒5691125 大阪府高槻市紫町
1 番 1 号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合
研究所内 Osaka (JP). 萬田 尚紀 (**MANTA Naoki**)
[JP/JP]; 〒5691125 大阪府高槻市紫町 1 番 1 号
日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内
Osaka (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, 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))

(54) Title: FERRIC CITRATE CONTAINING SUBSTANTIALLY NO β -OXIDIZED IRON HYDROXIDE

(54) 発明の名称: β 酸化水酸化鉄を実質的に含まないクエン酸第二鉄

(57) Abstract: Provided are: a process for producing high-purity ferric citrate that contains substantially no β -oxidized iron hydroxide; high-purity ferric citrate that contains substantially no β -oxidized iron hydroxide; and use of the ferric citrate for medical purposes.

(57) 要約: β 酸化水酸化鉄を実質的に含有しない高純度クエン酸第二鉄の製造方法、並びに β 酸化水酸化鉄を実質的に含有しない高純度クエン酸第二鉄及びその医薬用途を提供する。



WO 2012/099139 A1