

(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
2013年1月24日(24.01.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/011996 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 8/24 (2006.01) A61P 1/02 (2006.01)
A23L 1/30 (2006.01) A61P 17/14 (2006.01)
A61K 8/99 (2006.01) A61Q 7/00 (2006.01)
A61K 33/42 (2006.01) A61Q 11/00 (2006.01)
A61K 36/06 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/068169

(22) 国際出願日: 2012年7月18日(18.07.2012)

(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 2011-158500 2011年7月19日(19.07.2011) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): リ
ジェンティス株式会社 (REGENETISS, INC.)
[JP/JP]; 〒3940046 長野県岡谷市川岸西 1-4-
1 Nagano (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 柴 肇一
(SHIBA Toshikazu) [JP/JP]; 〒3940046 長野県岡谷市
川岸西 1-4-1 Nagano (JP). 川添 祐美
(KAWAZOE Yumi) [JP/JP]; 〒3940046 長野県岡谷市
川岸西 1-4-1 Nagano (JP). 加藤 真一
(KATOU Shinichi) [JP/JP]; 〒3940046 長野県岡谷市
川岸西 1-4-1 Nagano (JP).

(74) 代理人: 廣瀬 隆行 (HIROSE Takayuki); 〒1040042
東京都中央区入船 3-8-7 ザ・ロワイヤル
ビル 3階 廣瀬国際特許事務所内 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,

[続葉有]

(54) Title: POLYPHOSPHORIC ACID COMPOSITION CONTAINING POLYPHOSPHORIC ACID EXTRACTED FROM YEAST CELL, SALT OF POLYPHOSPHORIC ACID OR SOLVATE OF POLYPHOSPHORIC ACID, AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 酵母菌から抽出されたポリリン酸、ポリリン酸の塩又はポリリン酸の溶媒和物を含むポリリン酸組成物及びその製造方法。

[図2]

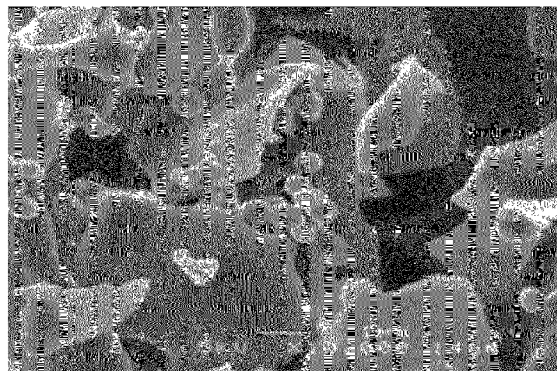


Fig. 2

(57) Abstract: [Problem] The purpose of the present invention is to provide: a polyphosphoric acid composition which has a high cell proliferation enhancing ability, high cell permeability and a high ability of prolonging the lifetime of a cell and can act to enhance the growth of hair and to maintain the growth phase of hair; a polyphosphoric acid composition which is highly safe and contains a naturally synthesized polyphosphoric acid; and a method for producing a polyphosphoric acid composition containing a naturally synthesized polyphosphoric acid. [Solution] According to the present invention, a polyphosphoric acid composition containing a polyphosphoric acid extracted from a yeast cell, a salt of the polyphosphoric acid or a solvate of the polyphosphoric acid can be produced. The polyphosphoric acid composition containing a polyphosphoric acid extracted from a yeast cell, a salt of the polyphosphoric acid or a solvate of the polyphosphoric acid has high cell permeability. When the polyphosphoric acid composition is applied to skin, gum or scalp, the polyphosphoric acid composition can act effectively for the proliferation of a cell, the prolongation of the lifetime of a cell, the growth of hair, and the maintenance of the growth phase of hair.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2013/011996 A1



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, 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))

【課題】 本発明は、細胞増殖促進能、細胞に対する浸透性、及び細胞延命促進能が高く、さらに、毛髪伸長の促進及び毛髪の成長期維持に作用するポリリン酸組成物を提供することを目的とする。さらに本発明は、安全性が高く、天然に合成されたポリリン酸を含むポリリン酸組成物、及び天然に合成されたポリリン酸を含むポリリン酸組成物の製造方法を提供する目的とする。【解決手段】 本発明によれば、酵母菌から抽出されるポリリン酸、ポリリン酸の塩又はポリリン酸の溶媒和物を含むポリリン酸組成物を製造することができる。酵母菌から抽出されたポリリン酸、ポリリン酸の塩又はポリリン酸の溶媒和物を含むポリリン酸組成物は、細胞に対する浸透力が高い。さらに、ポリリン酸組成物を皮膚、歯茎、及び頭皮に塗布することで、ポリリン酸組成物は細胞増殖、細胞延命、毛髪伸長、及び毛髪の成長期維持に有効に作用する。