

(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
2016年2月18日(18.02.2016)



(10) 国際公開番号
WO 2016/024339 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 31/192 (2006.01) A61P 17/02 (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01) A61P 31/02 (2006.01)
A61K 31/353 (2006.01) A61P 39/02 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2014/071330

(22) 国際出願日: 2014年8月12日(12.08.2014)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(72) 発明者: および

(71) 出願人: 菅野 稔(KANNO Minoru) [JP/JP]; 〒9800871 宮城県仙台市青葉区八幡六丁目10番23号 Miyagi (JP).

(72) 発明者: 庭野 吉己(NIWANO Yoshimi); 〒9808577 宮城県仙台市青葉区片平二丁目1番1号 国立大学法人東北大学内 Miyagi (JP). 菅野 太郎

(KANNO Taro); 〒9808577 宮城県仙台市青葉区片平二丁目1番1号 国立大学法人東北大学内 Miyagi (JP).

(74) 代理人: 須田 篤, 外(SUDA Atsushi et al.); 〒9800021 宮城県仙台市青葉区中央二丁目1番30号 須田ビル5F Miyagi (JP).

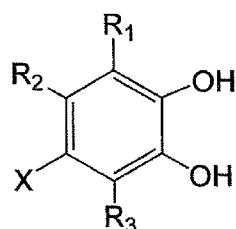
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, 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,

[続葉有]

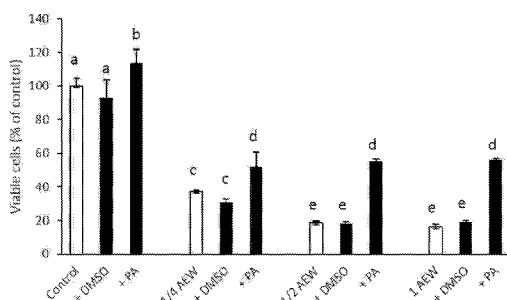
(54) Title: CELL REPAIR AGENT AND DISINFECTION SYSTEM

(54) 発明の名称: 細胞修復剤および殺菌消毒システム



(1)

[図4]



CC 平均値 + 標準偏差 (n = 4)
DD 異なるアルファベット間で有意差(p < 0.05)

CC Average value + standard deviation (n = 4)
DD Significant difference between different letters (p < 0.05)

(57) Abstract: [Problem] To provide a cell repair agent capable of repairing cells that have been damaged due to the oxidizing power of substances such as acidic electrolyzed water, and a disinfection system capable of safely and efficiently facilitating sterilization and healing of infected wounds on the skin or in the oral cavity. [Solution] The cell repair agent contains at least one compound chosen from among the polyphenols represented by general formula (1), polymers thereof, and pharmaceutically acceptable salts thereof. In the formula, R₂ and R₃ preferably denote hydrogen atoms, and R₁ preferably denotes a hydrogen atom or a hydroxyl group.

(57) 要約: 【課題】酸性電解水などの酸化力により障害を受けた細胞を修復することができる細胞修復剤、ならびに、安全かつ効率的に、皮膚や口腔内の感染創傷の殺菌および治癒を促進することができる殺菌消毒システムを提供する。【解決手段】細胞修復剤は、下記的一般式(1)で表わされるポリフェノール、その重合体および医薬上許容可能なその塩のうちの、少なくとも1種を含む。R₂およびR₃は、水素原子であり、R₁は、水素原子または水酸基であることが好ましい。



MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラ
シア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロツ
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).

規則 4.17 に規定する申立て:

— 発明者である旨の申立て (規則 4.17(iv))

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))