

(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 10 月 8 日(08.10.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/152328 A1

- (51) 国際特許分類:
A61L 2/16 (2006.01) A61L 2/04 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01) A23L 3/3544 (2006.01)
A01N 59/08 (2006.01) A61L 101/36 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/060338
- (22) 国際出願日: 2015 年 4 月 1 日(01.04.2015)
- (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 2014-075940 2014 年 4 月 2 日(02.04.2014) JP
特願 2015-072825 2015 年 3 月 31 日(31.03.2015) JP
- (71) 出願人: 花王株式会社 (KAO CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1038210 東京都中央区日本橋茅場町 1
丁目 1 4 番 1 0 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 阪井 知美(SAKAI, Tomomi); 〒6408580
和歌山県和歌山市湊 1 3 3 4 花王株式会社研
究所内 Wakayama (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 ユニウス国際特許事務
所 (UNIUS PATENT ATTORNEYS OFFICE); 〒
5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁目 1 3
ー 9 新大阪 M T ビル 1 号館 Osaka (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, 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))

(54) Title: METHOD FOR KILLING SPORES

(54) 発明の名称: 殺芽方法

(57) Abstract: Provided is a method for killing spores that can efficiently and effectively kill spore-forming bacteria regardless of the bacterial strain. Provided is a method for killing spores in which step 2 described below is performed after completing step 1 described below. That is, after completing step 1 that is a step of bringing spore-forming bacteria and dipicolinic acid or a salt thereof into contact in conditions of pH 6 or lower, step 2 that is a step of killing the spore-forming bacteria is performed. Also provided is a method for killing spores that has a time period in which step 1 described below and step 2A described below are performed simultaneously. That is, step 1 is a step of bringing spore-forming bacteria and dipicolinic acid or a salt thereof into contact in conditions of pH 6 or lower, and step 2A is a step of physically killing the spore-forming bacteria.

(57) 要約: 芽胞形成菌を、菌種によらず、効率的かつ効果的に殺菌することができる殺芽方法を提供する。下記の工程 1 終了後下記の工程 2 を行う殺芽方法を提供する。すなわち、工程 1 として、芽胞形成菌とジピコリン酸又はその塩とを pH 6 以下の条件にて接触させる工程、の終了後、工程 2 として、芽胞形成菌を殺菌する工程である。また、下記の工程 1 と下記の工程 2 A を同時に行う期間を有する殺芽方法を提供する。すなわち、工程 1 として、芽胞形成菌とジピコリン酸又はその塩とを pH 6 以下の条件下で接触させる工程、及び、工程 2 A として、芽胞形成菌を物理的に殺菌する工程である。

WO 2015/152328 A1