

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 1 部門第 1 区分

【発行日】令和 2 年 3 月 26 日 (2020.3.26)

【公表番号】特表 2019-504623 (P2019-504623A)

【公表日】平成 31 年 2 月 21 日 (2019.2.21)

【年通号数】公開・登録公報 2019-007

【出願番号】特願 2018-538841 (P2018-538841)

【国際特許分類】

C 1 2 P 1/04 (2006.01)

A 6 1 K 39/09 (2006.01)

A 6 1 K 39/39 (2006.01)

A 6 1 P 31/04 (2006.01)

A 6 1 P 37/04 (2006.01)

A 6 1 P 15/00 (2006.01)

A 6 1 P 29/00 (2006.01)

A 6 1 K 31/7028 (2006.01)

C 1 2 R 1/46 (2006.01)

【F I】

C 1 2 P 1/04

A 6 1 K 39/09

A 6 1 K 39/39

A 6 1 P 31/04

A 6 1 P 37/04

A 6 1 P 15/00

A 6 1 P 29/00

A 6 1 K 31/7028

C 1 2 R 1:46

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 2 月 13 日 (2020.2.13)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

a) バイオフィルムを得るために、バイオフィルム産生 S. ウベリス株を培地でインキュベートする工程と、

b) 前記培地から前記バイオフィルムを回収する工程と、

c) 前記工程 b) で得られた前記バイオフィルムに 80 ~ 130 の温度で熱処理を施す工程と、

d) 前記工程 c) の前記熱処理後に得られた不溶性画分を廃棄し、可溶性抽出物を保存する工程と、

を含むことを特徴とする、免疫原性剤の調製方法。

【請求項 2】

前記インキュベーションが 1% ~ 10% の二酸化炭素を含む雰囲気中で行われることを特徴とする、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記工程 c ) において、前記熱処理が 5 ～ 75 分の期間行われることを特徴とする、請求項 1 ～ 3 のいずれか 1 項に記載の方法。

【請求項 4】

請求項 1 ～ 3 のいずれか 1 項に記載の方法により得ることができる、免疫原性剤。

【請求項 5】

ストレプトコッカス種によって引き起こされる乳腺炎及び / 又は感染症の予防及び / 又は治療に使用するための、請求項 4 に記載の免疫原性剤。

【請求項 6】

前記ストレプトコッカス種によって引き起こされる乳腺炎及び / 又は感染症の予防に使用するための、請求項 5 に記載の免疫原性剤。

【請求項 7】

免疫学的に有効な量の請求項 4 に記載の免疫原性剤を含む、ワクチン。

【請求項 8】

薬学的に許容されるビヒクル及び / 又は薬学的に許容されるアジュバントを更に含むことを特徴とする、請求項 7 に記載のワクチン。

【請求項 9】

水酸化アルミニウム、リン酸アルミニウム、酸化アルミニウム、ムラミルジペプチド、ビタミン E、スクワラン、スクワレン、チョウセンニンジン、ザイモサン、グルカン、ジメチルアミノエチル - デキストラン、デキストラン、非イオン性ブロックポリマー、モノホスホリルリピド A、サポニン、及びこれらの混合物から選択されるアジュバントを含むことを特徴とする、請求項 8 に記載のワクチン。

【請求項 10】

モノホスホリルリピド A を含むことを特徴とする、請求項 9 に記載のワクチン。

【請求項 11】

皮内、皮下、筋肉内、腹腔内、静脈内、又は乳房の経路によって投与されることを特徴とする、請求項 7 ～ 10 のいずれか 1 項に記載のワクチン。

【請求項 12】

2 回以上投与されることを特徴とする、請求項 7 ～ 11 のいずれか 1 項に記載のワクチン。

【請求項 13】

ストレプトコッカス種によって引き起こされる乳腺炎及び / 又は感染症の予防及び / 又は治療に使用するための、請求項 7 ～ 12 のいずれか 1 項に記載のワクチン。

【請求項 14】

バイオフィーム産生細菌によって引き起こされる乳腺炎及び / 又は感染症の予防及び / 又は治療に使用するための、請求項 7 ～ 12 のいずれか 1 項に記載のワクチン。

【請求項 15】

免疫学的に有効な量の請求項 4 に記載の免疫原性剤又は請求項 7 ～ 10 のいずれか 1 項に記載のワクチンを含む容器を含むことを特徴とする、ワクチン接種キット。

【請求項 16】

ストレプトコッカス種によって引き起こされる乳腺炎及び / 又は感染症の予防及び / 又は治療に使用するためのタイコ酸を含む、医薬組成物。

【請求項 17】

バイオフィーム産生細菌によって引き起こされる乳腺炎及び / 又は感染症の予防及び / 又は治療に使用するためのタイコ酸を含む、医薬組成物。

【請求項 18】

ストレプトコッカス種によって引き起こされる乳腺炎及び / 又は感染症の予防及び / 又は治療におけるワクチンとして使用するためのタイコ酸を含む、医薬組成物。

【請求項 19】

バイオフィーム産生細菌によって引き起こされる乳腺炎及び / 又は感染症の予防及び / 又は治療におけるワクチンとして使用するためのタイコ酸を含む、医薬組成物。