

【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 3 部門第 2 区分

【発行日】平成24年6月7日 (2012.6.7)

【公表番号】特表2010-526084(P2010-526084A)

【公表日】平成22年7月29日 (2010.7.29)

【年通号数】公開・登録公報2010-030

【出願番号】特願2010-506585(P2010-506585)

【国際特許分類】

A 6 1 K 31/185 (2006.01)

A 6 1 K 47/12 (2006.01)

A 6 1 P 31/00 (2006.01)

A 6 1 P 11/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 31/185

A 6 1 K 47/12

A 6 1 P 31/00

A 6 1 P 11/00

【手続補正書】

【提出日】平成23年4月15日 (2011.4.15)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 8】

(発明の簡単な要旨)

本発明は、N - ハロゲン化アミノ酸化合物の抗微生物活性を増強する方法に関する。本発明者らは、N - ハロゲン化アミノ酸化合物の抗微生物活性は、脂肪族系酸化合物（例えば、酢酸ナトリウム）を含む処方物中で増強されることを発見した。

本発明は、例えば以下の項目を提供する。

(項目 1)

N - ハロゲン化アミノ酸を含む処方物の抗微生物活性を改善する方法であって、脂肪族系酸を該処方物に加える工程を含む方法。

(項目 2)

前記脂肪族系酸が、酢酸ナトリウム、酢酸カリウム、酢酸カルシウム、酢酸マグネシウム、酪酸およびそれらの組合せからなる群から選択される、項目 1 に記載の方法。

(項目 3)

前記 N - ハロゲン化アミノ酸がクロロタウリンである、項目 1 に記載の方法。

(項目 4)

前記クロロタウリンが 2 , 2 - ジメチル - N , N - ジクロロタウリンナトリウムである、項目 3 に記載の方法。

(項目 5)

前記 N - ハロゲン化アミノ酸が前記処方物の成分とイオン対を形成する、項目 1 に記載の方法。

(項目 6)

N - ハロゲン化アミノ酸および脂肪族系酸を含む、抗微生物活性を有する処方物。

(項目 7)

前記脂肪族系酸が、
酢酸ナトリウム、酢酸カリウム、酢酸カルシウム、酢酸マグネシウム、酪酸およびそれら
の組合せからなる群から選択される、項目 6 に記載の処方物。

(項目 8)

前記 N - ハロゲン化アミノ酸がクロロタウリンである、項目 6 に記載の処方物。

(項目 9)

前記クロロタウリンが 2 , 2 - ジメチル - N , N - ジクロロタウリンナトリウムである
、項目 8 に記載の処方物。

(項目 10)

前記 N - ハロゲン化アミノ酸が前記処方物の成分とイオン対を形成する、項目 6 に記載
の処方物。

(項目 11)

感染組織を処置するための方法であって、
該感染組織を、N - ハロゲン化アミノ酸および脂肪族系酸を含む処方物で処置する工程を
含む方法。

(項目 12)

前記脂肪族系酸が、
酢酸ナトリウム、酢酸カリウム、酢酸カルシウム、酢酸マグネシウム、酪酸およびそれら
の組合せからなる群から選択される、項目 11 に記載の方法。

(項目 13)

前記 N - ハロゲン化アミノ酸がクロロタウリンである、項目 11 に記載の方法。

(項目 14)

前記クロロタウリンが 2 , 2 - ジメチル - N , N - ジクロロタウリンナトリウムである
、項目 13 に記載の方法。

(項目 15)

前記感染組織が、眼、耳、鼻、副鼻腔または皮膚組織である、項目 11 に記載の方法。

(項目 16)

前記処方物が二液性処方物である、項目 11 に記載の方法。

(項目 17)

表面を消毒するための方法であって、
消毒する表面を、N - ハロゲン化アミノ酸および脂肪族系酸を含む処方物で処理する工程
を含む方法。

(項目 18)

前記処理する表面が手術器具である、項目 17 に記載の方法。

(項目 19)

前記表面が体組織である、項目 17 に記載の方法。

(項目 20)

呼吸器感染症を処置するための方法であって、
該呼吸器の感染部位を、N - ハロゲン化アミノ酸および脂肪族系酸を含む処方物と接触さ
せる工程を含む方法。

(項目 21)

前記呼吸器の感染が、
副鼻腔組織感染、鼻感染、上部呼吸器感染、肺 / 下部呼吸器感染、食道感染およびそれら
の組合せからなる群から選択される、項目 20 に記載の方法。

(項目 22)

コンタクトレンズを消毒および / または洗浄する方法であって、
コンタクトレンズを、レンズを消毒および / または洗浄するのに十分な時間、N - ハロゲ
ン化アミノ酸および脂肪族系酸を含む処方物と接触させる工程を含む方法。

【手続補正 2】

【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】

N - ハロゲン化アミノ酸を含む処方物の抗微生物活性を改善する方法であって、脂肪酸系酸を該処方物に加える工程を含む方法。

【請求項 2】

前記脂肪酸系酸が、
酢酸ナトリウム、酢酸カリウム、酢酸カルシウム、酢酸マグネシウム、酪酸およびそれらの組合せからなる群から選択される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記 N - ハロゲン化アミノ酸がクロロタウリンである、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記クロロタウリンが 2 , 2 - ジメチル - N , N - ジクロロタウリンナトリウムである、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

前記 N - ハロゲン化アミノ酸が前記処方物の成分とイオン対を形成する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

N - ハロゲン化アミノ酸および脂肪酸系酸を含む、抗微生物活性を有する処方物。

【請求項 7】

前記脂肪酸系酸が、
酢酸ナトリウム、酢酸カリウム、酢酸カルシウム、酢酸マグネシウム、酪酸およびそれらの組合せからなる群から選択される、請求項 6 に記載の処方物。

【請求項 8】

前記 N - ハロゲン化アミノ酸がクロロタウリンである、請求項 6 に記載の処方物。

【請求項 9】

前記クロロタウリンが 2 , 2 - ジメチル - N , N - ジクロロタウリンナトリウムである、請求項 8 に記載の処方物。

【請求項 10】

前記 N - ハロゲン化アミノ酸が前記処方物の成分とイオン対を形成する、請求項 6 に記載の処方物。

【請求項 11】

感染組織を処置するための処方物であって、N - ハロゲン化アミノ酸および脂肪酸系酸を含む、処方物。

【請求項 12】

前記脂肪酸系酸が、
酢酸ナトリウム、酢酸カリウム、酢酸カルシウム、酢酸マグネシウム、酪酸およびそれらの組合せからなる群から選択される、請求項 11 に記載の処方物。

【請求項 13】

前記 N - ハロゲン化アミノ酸がクロロタウリンである、請求項 11 に記載の処方物。

【請求項 14】

前記クロロタウリンが 2 , 2 - ジメチル - N , N - ジクロロタウリンナトリウムである、請求項 13 に記載の処方物。

【請求項 15】

前記組織が、眼、耳、鼻、副鼻腔または皮膚組織である、請求項 11 に記載の処方物。

【請求項 16】

前記処方物が二液性処方物である、請求項 1 1 に記載の処方物。

【請求項 1 7】

非ヒト表面を消毒するための方法であって、消毒する表面を、N - ハロゲン化アミノ酸および脂肪族系酸を含む処方物で処理する工程を含む方法。

【請求項 1 8】

前記処理する表面が手術器具である、請求項 1 7 に記載の方法。

【請求項 1 9】

表面を消毒するための処方物であって、N - ハロゲン化アミノ酸および脂肪族系酸を含み、該表面が体組織である、処方物。

【請求項 2 0】

呼吸器感染症を処置するための処方物であって、N - ハロゲン化アミノ酸および脂肪族系酸を含む、処方物。

【請求項 2 1】

前記呼吸器の感染が、副鼻腔組織感染、鼻感染、上部呼吸器感染、肺 / 下部呼吸器感染、食道感染およびそれらの組合せからなる群から選択される、請求項 2 0 に記載の処方物。

【請求項 2 2】

コンタクトレンズを消毒および / または洗浄する方法であって、コンタクトレンズを、レンズを消毒および / または洗浄するのに十分な時間、N - ハロゲン化アミノ酸および脂肪族系酸を含む処方物と接触させる工程を含む方法。