

【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】令和 2 年 9 月 10 日 (2020.9.10)

【公開番号】特開 2019-31470 (P2019-31470A)

【公開日】平成 31 年 2 月 28 日 (2019.2.28)

【年通号数】公開・登録公報 2019-008

【出願番号】特願 2017-154269 (P2017-154269)

【国際特許分類】

A 6 1 K 35/17 (2015.01)

A 6 1 P 1/02 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 35/17 Z

A 6 1 P 1/02

A 6 1 P 35/00

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 7 月 30 日 (2020.7.30)

【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】

ナチュラルキラー細胞培養上清を含む、抗腫瘍組成物。

【請求項 2】

ナチュラルキラー細胞を含まない、請求項 1 に記載の抗腫瘍組成物。

【請求項 3】

無細胞である、請求項 1 または請求項 2 に記載の抗腫瘍組成物。

【請求項 4】

ナチュラルキラー細胞が、健常人に由来する他家のナチュラルキラー細胞である、請求項 1 ～ 請求項 3 のいずれか一項に記載の抗腫瘍組成物。

【請求項 5】

前記ナチュラルキラー細胞培養上清が、遠心処理、濃縮、溶媒の置換、透析、凍結、乾燥、凍結乾燥、希釈、脱塩及び保存からなる群から選択される 1 以上によって処理されたものである、請求項 1 ～ 請求項 4 のいずれか一項に記載の抗腫瘍組成物。

【請求項 6】

血清を含まない、請求項 1 ～ 請求項 5 のいずれか一項に記載の抗腫瘍組成物。

【請求項 7】

腫瘍が、扁平上皮癌である、請求項 1 ～ 6 のいずれか一項に記載の抗腫瘍組成物。

【請求項 8】

腫瘍が、舌癌である、請求項 1 ～ 7 のいずれか一項に記載の抗腫瘍組成物。

【請求項 9】

(1) ナチュラルキラー細胞を培養する工程；および

(2) 前記ナチュラルキラー細胞の培養により得られた培養上清を回収する工程、を含む、抗腫瘍組成物の製造方法。

【請求項 10】

前記ナチュラルキラー細胞を培養する工程において、培養液に血清が含まれない培養を含

む、請求項 9 に記載の抗腫瘍組成物の製造方法。

【請求項 1 1】

ナチュラルキラー細胞が、健常人に由来する他家のナチュラルキラー細胞である、請求項 9 または請求項 1 0 に記載の抗腫瘍組成物の製造方法。

【請求項 1 2】

回収した培養上清に対して、遠心処理、濃縮、溶媒の置換、透析、凍結、乾燥、凍結乾燥、希釈、脱塩及び保存からなる群より選択される少なくとも 1 の処理を行う工程をさらに含む、請求項 9 ～請求項 1 1 のいずれか一項に記載の抗腫瘍組成物の製造方法。

【請求項 1 3】

ナチュラルキラー細胞培養上清を含む、NK細胞を活性化するための組成物。