

【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 4 年 1 月 6 日 (2022.1.6)

【公開番号】特開 2021-94040 (P2021-94040A)

【公開日】令和 3 年 6 月 24 日 (2021.6.24)

【年通号数】公開・登録公報 2021-028

【出願番号】特願 2021-55183 (P2021-55183)

【国際特許分類】

C 1 2 N 15/85 (2006.01)

C 1 2 N 5/0735 (2010.01)

C 1 2 N 15/12 (2006.01)

C 1 2 N 5/074 (2010.01)

【F I】

C 1 2 N 15/85 Z

C 1 2 N 5/0735 Z N A

C 1 2 N 15/12

C 1 2 N 5/074

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 11 月 29 日 (2021.11.29)

【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】

霊長類の多能性細胞のインビトロ集団であって、
以下の工程、

1. 出生後の個体の霊長類体細胞に、インビトロで、複数のプラスミドを一時的に導入する工程、および

2. 工程 1 で得られた細胞を、多能性細胞の集団が得られる条件の下に、培養する工程、の方法により產生され、

前記細胞に一時的に導入された前記複数のプラスミドが、

(1) p E P 4 - E - O 2 S - E - T 2 K、p E P 4 - E - O 2 S - E - N 2 K、および p C E P 4 - M 2 L、

(2) p E P 4 - E - O 2 S - C - K 2 M - E - N 2 L、および p E P 4 - E - O 2 S - E - T 2 K、および

(3) p E P 4 - E - O 2 S - E - N 2 L、p E P 4 - E - O 2 S - E - T 2 K、および p E P 4 - E - O 2 S - E - M 2 K

(上記配列中、p E P 4 及び p C E P 4 は、プラスミド、E は、E F 1 プロモータ、O は、O C T 4 コード領域、S は、S O X 2 コード領域、T は、S V 4 0 T 抗原コード領域、N は、N A N O G コード領域、K は、K L F 4 コード領域、M は、c - M y c コード領域、C は、C M V プロモータ、そして L は、L I N 2 8 コード領域を意味する。)

からなる群より選択され、

前記集団中の多能性細胞が、前記細胞に一時的に導入された上記 (1)、(2) または (3) の少なくとも 1 つに由来する複数のプラスミドを含有し、そして

產生される霊長類多能性細胞が、前記プラスミドを安定して保持しないことを特徴とする霊長類の多能性細胞のインビトロ集団。

【請求項 2】

前記霊長類体細胞が、ヒト体細胞である、請求項 1 に記載の霊長類の多能性細胞のインビトロ集団。

【請求項 3】

OCT4 および SOX2 が、ヒト由来である、請求項 1 に記載の霊長類の多能性細胞のインビトロ集団。

【請求項 4】

LIN28、NANOG、c-Myc および KLF4 が、ヒト由来である、請求項 1 に記載の霊長類の多能性細胞のインビトロ集団。

【請求項 5】

請求項 1 に記載の細胞集団および製薬的に許容可能な担体を含むことを特徴とする医薬組成物。