

【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】平成26年8月21日(2014.8.21)

【公開番号】特開2013-34479(P2013-34479A)

【公開日】平成25年2月21日(2013.2.21)

【年通号数】公開・登録公報2013-009

【出願番号】特願2012-202509(P2012-202509)

【国際特許分類】

C 12 N 15/113 (2010.01)

C 12 N 15/09 (2006.01)

C 12 N 5/10 (2006.01)

A 61 K 31/7105 (2006.01)

A 61 K 31/713 (2006.01)

A 61 P 35/00 (2006.01)

A 61 P 43/00 (2006.01)

【F I】

C 12 N 15/00 Z N A G

C 12 N 15/00 A

C 12 N 5/00 1 0 2

A 61 K 31/7105

A 61 K 31/713

A 61 P 35/00

A 61 P 43/00 1 0 5

【手続補正書】

【提出日】平成26年7月2日(2014.7.2)

【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】

配列番号41で示される塩基配列、またはその塩基配列に対して1個の塩基が欠失、置換もしくは付加された塩基配列、

を含む1本鎖または2本鎖のポリヌクレオチドを、細胞（但し、癌細胞は除く）に導入する工程を含む、多能性幹細胞の生産方法。

【請求項2】

前記導入は、前記ポリヌクレオチドをコードするベクターを細胞に導入する工程を経て行われる、請求項1に記載の生産方法。

【請求項3】

請求項1又は2に記載の生産方法で得られる、多能性幹細胞。

【請求項4】

HPS0002：253G1株に比べて内在性のp53の発現量が増大している、請求項3に記載の多能性幹細胞。

【請求項5】

請求項3又は4に記載の多能性幹細胞と、ES細胞用培地又はReproStem培地と、を含む、培地。

【請求項6】

配列番号41で示される塩基配列、またはその塩基配列に対して1個の塩基が欠失、置換もしくは付加された塩基配列、を含む1本鎖または2本鎖のポリヌクレオチドを、細胞に導入する工程と、

前記細胞をES細胞用培地、又はReproStem培地で培養する工程と、
を含む、多能性幹細胞の生産方法。

【請求項7】

請求項6に記載の生産方法で得られる多能性幹細胞と、ES細胞用培地又はReproStem培地と、を含む、培地。

【請求項8】

配列番号41で示される塩基配列に相補的な塩基配列、またはその塩基配列に対して1個の塩基が欠失、置換もしくは付加された塩基配列をコードするベクターを、細胞（但し、癌細胞は除く）に導入する工程を含む、多能性幹細胞の生産方法。

【請求項9】

配列番号41で示される塩基配列に相補的な塩基配列、またはその塩基配列に対して1個の塩基が欠失、置換もしくは付加された塩基配列をコードするベクターを、細胞に導入する工程と、

前記細胞をES細胞用培地、又はReproStem培地で培養する工程と、
を含む、多能性幹細胞の生産方法。

【請求項10】

請求項8又は9に記載の生産方法で得られる多能性幹細胞と、ES細胞用培地又はReproStem培地と、を含む、培地。

【請求項11】

配列番号41で示される塩基配列に相補的な塩基配列、またはその塩基配列に対して1個の塩基が欠失、置換もしくは付加された塩基配列をコードするベクターを含む、

多能性幹細胞誘導用、未分化細胞マーカー発現調節用、または肝臓癌、肺癌、肉腫、グリオーマ、メラノーマからなる群から選ばれる1種以上の悪性腫瘍の治療用のキット。

【請求項12】

配列番号41で示される塩基配列、またはその塩基配列に対して1個の塩基が欠失、置換もしくは付加された塩基配列、を含む1本鎖または2本鎖のポリヌクレオチドを、細胞（但し、癌細胞は除く）に導入する工程、

を含む、細胞のリプログラミング方法。

【請求項13】

配列番号41で示される塩基配列、またはその塩基配列に対して1個の塩基が欠失、置換もしくは付加された塩基配列、を含む1本鎖または2本鎖のポリヌクレオチドを、細胞に導入する工程と、

前記細胞をES細胞用培地、又はReproStem培地で培養する工程と、
を含む、細胞のリプログラミング方法。

【請求項14】

- a) 配列番号43で示される塩基配列、
- b) 配列番号43で示される塩基配列に対して、98%以上の相同性を有する塩基配列、
- c) 配列番号43で示される塩基配列において1個の塩基が欠失、置換もしくは付加された塩基配列、

からなる群から選ばれる1種以上の塩基配列を含むポリヌクレオチドを含有する、肝臓癌、肺癌、肉腫、グリオーマ、メラノーマからなる群から選ばれる1種以上の悪性腫瘍の治療薬。

【請求項15】

- a) 配列番号43で示される塩基配列、
- b) 配列番号43で示される塩基配列に対して、98%以上の相同性を有する塩基配列、
- c) 配列番号43で示される塩基配列において1個の塩基が欠失、置換もしくは付加された塩基配列、

からなる群から選ばれる1種以上の塩基配列を含むポリヌクレオチドを、細胞（但し、癌細胞は除く）に導入する工程を含む、多能性幹細胞の生産方法。

【請求項 1 6】

- a) 配列番号43で示される塩基配列、
- b) 配列番号43で示される塩基配列に対して、98%以上の相同性を有する塩基配列、
- c) 配列番号43で示される塩基配列において1個の塩基が欠失、置換もしくは付加された塩基配列、

からなる群から選ばれる1種以上の塩基配列を含むポリヌクレオチドを、細胞に導入する工程と、

前記細胞をES細胞用培地、又はReproStem培地で培養する工程と、
を含む、多能性幹細胞の生産方法。