

【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 1 年 5 月 16 日 (2019.5.16)

【公表番号】特表 2018-521630 (P2018-521630A)

【公表日】平成 30 年 8 月 9 日 (2018.8.9)

【年通号数】公開・登録公報 2018-030

【出願番号】特願 2017-559791 (P2017-559791)

【国際特許分類】

C 1 2 N 15/29 (2006.01)

C 1 2 N 15/113 (2010.01)

C 1 2 N 9/00 (2006.01)

C 1 2 N 15/63 (2006.01)

C 1 2 N 5/04 (2006.01)

A 0 1 H 5/00 (2018.01)

C 1 2 N 5/10 (2006.01)

A 0 1 H 5/10 (2018.01)

【F I】

C 1 2 N 15/29 Z N A

C 1 2 N 15/113 Z

C 1 2 N 9/00

C 1 2 N 15/63 Z

C 1 2 N 5/04

A 0 1 H 5/00 A

C 1 2 N 5/10

A 0 1 H 5/10

【手続補正書】

【提出日】平成 31 年 4 月 4 日 (2019.4.4)

【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】

以下の (a) ~ (i) :

(a) 配列番号 1 のヌクレオチド配列を含む cDNA ;

(b) 配列番号 2 のアミノ酸配列をコードする DNA ;

(c) 配列番号 6 のヌクレオチド配列を含む DNA ;

(d) (i) 配列番号 2 のアミノ酸配列を含むタンパク質と機能的に等価であり、かつ

(ii) 配列番号 2 のアミノ酸配列を含み、1 つまたは複数のアミノ酸が置換、欠失、付加および/または挿入されているタンパク質をコードする DNA ;

(e) (i) 配列番号 2 のアミノ酸配列を含むタンパク質と機能的に等価なタンパク質をコードし、かつ (ii) 配列番号 1 および 6 のヌクレオチド配列を含む DNA とストリンジェントな条件下でハイブリダイズする DNA ;

(f) 配列番号 1 および 6 の DNA の転写産物に相補的なアンチセンス RNA をコードする、DNA ;

(g) 配列番号 1 および 6 の DNA の転写産物を特異的に切断するリボザイム活性を備えた RNA をコードする、DNA ;

(h) 植物細胞内で発現すると共抑制作用によって配列番号 1 および 6 の D N A の発現をダウンレギュレートする R N A をコードする、D N A ; ならびに

(i) (a) ~ (e) に記載の D N A がコードする植物細胞内の内因性転写産物にドミナントネガティブな特徴を備えた R N A をコードする D N A ; または (a) ~ (e) に記載の D N A がコードする植物細胞内の内因性タンパク質にドミナントネガティブな特徴を備えたタンパク質をコードする D N A ;

のいずれか 1 つである単離された D N A 。

【請求項 2】

以下の (a) ~ (e) :

(a) 配列番号 1 のヌクレオチド配列を含む c D N A ;

(b) 配列番号 2 のアミノ酸配列をコードする D N A ;

(c) 配列番号 6 のヌクレオチド配列を含む D N A ;

(d) (i) 配列番号 2 のアミノ酸配列を含むタンパク質と機能的に等価であり、かつ (i i) 配列番号 2 のアミノ酸配列を含み、1 つまたは複数のアミノ酸が置換、欠失、付加および / または挿入されているタンパク質をコードする D N A ;

(e) (i) 配列番号 2 のアミノ酸配列を含むタンパク質と機能的に等価なタンパク質をコードし、かつ (i i) 配列番号 1 および 6 のヌクレオチド配列を含む D N A とストリンジントな条件下でハイブリダイズする D N A ;

からなる群から選択される、請求項 1 に記載の単離された D N A 。

【請求項 3】

ベクター中に提供されている、請求項 1 に記載の単離された D N A 。

【請求項 4】

前記ベクターが、以下の (a) ~ (c) のいずれか 1 つの D N A であって、薬特異的プロモーター活性を備えた、D N A :

(a) 配列番号 5 のヌクレオチド配列を含む D N A ;

(b) 配列番号 5 のヌクレオチド配列を含み、1 つまたは複数のヌクレオチドが置換、欠失、付加および / または挿入されている D N A ; ならびに

(c) 配列番号 5 のヌクレオチド配列を含む D N A とストリンジントな条件下でハイブリダイズする D N A ;

をさらに含む、請求項 3 に記載の単離された D N A 。

【請求項 5】

請求項 1 に記載の D N A あるいは請求項 3 または 4 に記載のベクターで形質転換された形質転換植物細胞。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の形質転換植物細胞を含む、形質転換植物体。

【請求項 7】

請求項 6 に記載の形質転換植物体の種子、組織および器官。