

【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 7 月 11 日 (2019.7.11)

【公表番号】特表 2018-518179 (P2018-518179A)

【公表日】平成 30 年 7 月 12 日 (2018.7.12)

【年通号数】公開・登録公報 2018-026

【出願番号】特願 2017-565150 (P2017-565150)

【国際特許分類】

C 1 2 P 19/04 (2006.01)

C 1 2 Q 1/6813 (2018.01)

C 1 2 N 15/11 (2006.01)

C 1 2 N 15/52 (2006.01)

【F I】

C 1 2 P 19/04 Z N A

C 1 2 Q 1/6813 Z

C 1 2 N 15/11 Z

C 1 2 N 15/52 Z

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 6 月 10 日 (2019.6.10)

【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】

水、スクロースおよびグルコシルトランスフェラーゼ酵素を含む反応溶液であって、前記グルコシルトランスフェラーゼ酵素は、下記の 3 つのモチーフ：

(i) 配列番号 78 と少なくとも 90 % 同一であるアミノ酸配列を含む 1 つのモチーフ

、

(i i) 配列番号 79 と少なくとも 90 % 同一であるアミノ酸配列を含む 1 つのモチーフ、および

(i i i) 配列番号 80 と少なくとも 90 % 同一であるアミノ酸配列を含む 1 つのモチーフを含む触媒ドメインを含み、

ここで前記グルコシルトランスフェラーゼ酵素は、配列番号 65 の残基 54 ~ 957、配列番号 30 の残基 55 ~ 960、配列番号 4 の残基 55 ~ 960、配列番号 28 の残基 55 ~ 960 または配列番号 20 の残基 55 ~ 960 を含んでおらず；

ここで前記グルコシルトランスフェラーゼ酵素は、少なくとも 95 % の - 1, 3 - グリコシド結合および少なくとも 100 の重量平均重合度 (DP_w) を有する不溶性ポリ - 1, 3 - グルカンを生成する反応溶液。

【請求項 2】

不溶性ポリ - 1, 3 - グルカンを生成する方法であって：

(a) 少なくとも水、スクロースおよびグルコシルトランスフェラーゼ酵素を接触させる工程であって、前記グルコシルトランスフェラーゼ酵素は、下記の 3 つのモチーフ：

(i) 配列番号 78 と少なくとも 90 % 同一であるアミノ酸配列を含む 1 つのモチーフ

、

(i i) 配列番号 79 と少なくとも 90 % 同一であるアミノ酸配列を含む 1 つのモチーフ、および

(i i i) 配列番号 80 と少なくとも 90 % 同一であるアミノ酸配列を含む 1 つのモチーフを含む触媒ドメインを含み、

ここで前記グルコシルトランスフェラーゼ酵素は、配列番号 65 の残基 54 ~ 957、配列番号 30 の残基 55 ~ 960、配列番号 4 の残基 55 ~ 960、配列番号 28 の残基 55 ~ 960 または配列番号 20 の残基 55 ~ 960 を含んでおらず；

これにより少なくとも 95 % の - 1, 3 - グリコシド結合および少なくとも 100 の重量平均重合度 (DP_w) を有する不溶性ポリ - 1, 3 - グルカンが生成される工程；および

b) 任意選択的に、工程 (a) で生成された前記ポリ - 1, 3 - グルカンを単離する工程を含む方法。

【請求項 3】

グルコシルトランスフェラーゼ酵素を同定するための方法であって：

グルコシルトランスフェラーゼ触媒ドメイン内の少なくとも 1 つのモチーフの存在を検出する工程であって、前記少なくとも 1 つのモチーフは：

(i) 配列番号 78 と少なくとも 90 % 同一であるアミノ酸配列を含む 1 つのモチーフ、

(i i) 配列番号 79 と少なくとも 90 % 同一であるアミノ酸配列を含む 1 つのモチーフ、および

(i i i) 配列番号 80 と少なくとも 90 % 同一であるアミノ酸配列を含む 1 つのモチーフからなる群から選択され、

これにより少なくとも 95 % の - 1, 3 - グリコシド結合および少なくとも 100 の重量平均重合度 (DP_w) を有する不溶性ポリ - 1, 3 - グルカンを生成するグルコシルトランスフェラーゼ酵素を同定する工程を含む方法。