

【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 18 年 5 月 18 日 (2006.5.18)

【公開番号】特開 2002-17351 (P2002-17351A)

【公開日】平成 14 年 1 月 22 日 (2002.1.22)

【出願番号】特願 2000-206799 (P2000-206799)

【国際特許分類】

C 1 2 N 15/09 (2006.01)

C 0 7 K 14/32 (2006.01)

C 1 2 N 1/15 (2006.01)

C 1 2 N 1/19 (2006.01)

C 1 2 N 1/21 (2006.01)

C 1 2 N 9/90 (2006.01)

C 1 2 N 5/10 (2006.01)

【F I】

C 1 2 N 15/00 A

C 0 7 K 14/32

C 1 2 N 1/15

C 1 2 N 1/19

C 1 2 N 1/21

C 1 2 N 9/90

C 1 2 N 5/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 3 月 24 日 (2006.3.24)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 下記 (A) 又は (B) に示すタンパク質をコードする DNA。

(A) 配列表の配列番号 3 に記載のアミノ酸配列を有するタンパク質。

(B) 配列表の配列番号 3 に記載のアミノ酸配列において、1 若しくは数個のアミノ酸の置換、欠失、挿入又は付加を含むアミノ酸配列からなり、かつ、ホスホヘキシュロースイソメラーゼ活性を有するタンパク質。

【請求項 2】 下記 (a) 又は (b) に示す DNA である請求項 1 記載の DNA。

(a) 配列表の配列番号 1 に記載の塩基配列のうち、少なくとも塩基番号 1149 ~ 1700 からなる塩基配列を含む DNA。

(b) 配列表の配列番号 1 に記載の塩基配列のうち、少なくとも塩基番号 1149 ~ 1700 からなる塩基配列とストリンジェントな条件下でハイブリダイズし、かつ、ホスホヘキシュロースイソメラーゼ活性を有するタンパク質をコードする DNA。

【請求項 3】 請求項 1 又は 2 記載の DNA が、該 DNA がコードするホスホヘキシュロースイソメラーゼが発現可能な形態で導入された細胞。

【請求項 4】 請求項 3 記載の細胞を培地で培養し、ホスホヘキシュロースイソメラーゼを培養物中に生成蓄積させ、該培養物よりホスホヘキシュロースイソメラーゼを採取することを特徴とするホスホヘキシュロースイソメラーゼの製造法。

【請求項 5】 下記 (A) 又は (B) に示すタンパク質。

(A) 配列表の配列番号 3 に記載のアミノ酸配列を有するタンパク質。

(B) 配列表の配列番号 3 に記載のアミノ酸配列において、1 若しくは数個のアミノ酸の置換、欠失、挿入又は付加を含むアミノ酸配列からなり、かつ、ホスホヘキシュロースイソメラーゼ活性を有するタンパク質。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

すなわち本発明は、以下のとおりである。

(1) 下記(A)又は(B)に示すタンパク質をコードするDNA。

(A) 配列表の配列番号 3 に記載のアミノ酸配列を有するタンパク質。

(B) 配列表の配列番号 3 に記載のアミノ酸配列において、1 若しくは数個のアミノ酸の置換、欠失、挿入又は付加を含むアミノ酸配列からなり、かつ、ホスホヘキシュロースイソメラーゼ活性を有するタンパク質。

(2) 下記(a)又は(b)に示すDNAである(1)のDNA。

(a) 配列表の配列番号 1 に記載の塩基配列のうち、少なくとも塩基番号 1149 ~ 1700 からなる塩基配列を含むDNA。

(b) 配列表の配列番号 1 に記載の塩基配列のうち、少なくとも塩基番号 1149 ~ 1700 からなる塩基配列とストリンジェントな条件下でハイブリダイズし、かつ、ホスホヘキシュロースイソメラーゼ活性を有するタンパク質をコードするDNA。

(3) (1) 又は (2) のDNAが、該DNAがコードするホスホヘキシュロースイソメラーゼが発現可能な形態で導入された細胞。

(4) (3) の細胞を培地で培養し、ホスホヘキシュロースイソメラーゼを培養物中に生成蓄積させ、該培養物よりホスホヘキシュロースイソメラーゼを採取することを特徴とするホスホヘキシュロースイソメラーゼの製造法。

(5) 下記(A)又は(B)に示すタンパク質。

(A) 配列表の配列番号 3 に記載のアミノ酸配列を有するタンパク質。

(B) 配列表の配列番号 3 に記載のアミノ酸配列において、1 若しくは数個のアミノ酸の置換、欠失、挿入又は付加を含むアミノ酸配列からなり、かつ、ホスホヘキシュロースイソメラーゼ活性を有するタンパク質。