

【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 19 年 4 月 26 日 (2007.4.26)

【公開番号】特開 2004-313180 (P2004-313180A)

【公開日】平成 16 年 11 月 11 日 (2004.11.11)

【年通号数】公開・登録公報 2004-044

【出願番号】特願 2004-60283 (P2004-60283)

【国際特許分類】

C 1 2 N 15/09 (2006.01)

C 1 2 M 1/34 (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 9/04 (2006.01)

C 1 2 Q 1/32 (2006.01)

C 1 2 N 5/10 (2006.01)

【F I】

C 1 2 N 15/00 Z N A A

C 1 2 M 1/34 E

C 1 2 N 1/15

C 1 2 N 1/19

C 1 2 N 1/21

C 1 2 N 9/04 D

C 1 2 Q 1/32

C 1 2 N 5/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 3 月 12 日 (2007.3.12)

【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 1 のアミノ酸配列を有する野生型のピロロキノリンキノン依存性グルコースデヒドロゲナーゼ (P Q Q G D H) において、168 位のグルタミン (Q) をアラニン (A) に、169 位のロイシン (L) をプロリン (P) に、および、245 位のグルタミン酸 (E) をアスパラギン酸 (D) に、それぞれ置換した、改変型 P Q Q G D H。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の改変型 P Q Q G D H をコードする遺伝子であって、配列番号 2 の塩基配列を有する D N A がコードするタンパク質の 168 位のグルタミン (Q) に該当するコドン アラニン (A) に該当するコドンに、169 位のロイシン (L) に該当するコドン プロリン (P) に該当するコドンに、および、245 位のグルタミン酸 (E) に該当するコドン アスパラギン酸 (D) に該当するコドンに、それぞれ置換した、改変型 P Q Q G D H をコードする遺伝子。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の遺伝子を含むベクター。

【請求項 4】

請求項 3 に記載のベクターで形質転換された形質転換体。

【請求項 5】

請求項 4 に記載の形質転換体を培養することを特徴とする改変型 P Q Q G D H の製造法。

【請求項 6】

請求項 1 に記載の改変型 P Q Q G D H を含むグルコースアッセイキット。

【請求項 7】

請求項 1 に記載の改変型 P Q Q G D H を含むグルコースセンサー。

【請求項 8】

請求項 1 に記載の改変型 P Q Q G D H を含むグルコース測定方法。