

【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2年4月16日(2020.4.16)

【公表番号】特表2020-505023(P2020-505023A)
 【公表日】令和2年2月20日(2020.2.20)
 【年通号数】公開・登録公報2020-007
 【出願番号】特願2019-538131(P2019-538131)
 【国際特許分類】

C 1 2 N 15/54 (2006.01)
 C 1 2 N 9/10 (2006.01)
 C 1 2 N 15/63 (2006.01)
 C 1 2 N 1/21 (2006.01)
 C 1 2 P 13/08 (2006.01)
 C 1 2 P 13/06 (2006.01)
 C 1 2 P 13/04 (2006.01)

【F I】

C 1 2 N 15/54
 C 1 2 N 9/10 Z N A
 C 1 2 N 15/63 Z
 C 1 2 N 1/21
 C 1 2 P 13/08 D
 C 1 2 P 13/06 B
 C 1 2 P 13/04

【手続補正書】

【提出日】令和2年3月6日(2020.3.6)

【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のアミノ酸配列からなるアセトヒドロキシ酸シンターゼの大サブユニット(acetolactate synthase large subunit; IlvBタンパク質)において、96番目の位置のアミノ酸(トレオニン)がセリン(serine)、システイン(cysteine)またはアラニン(alanine)に置換されている、アセトヒドロキシ酸シンターゼ変異体。

【請求項2】

配列番号1のアミノ酸配列の503番目のアミノ酸(トリプトファン)が、グルタミン(glutamine)にさらに置換された、請求項1に記載のアセトヒドロキシ酸シンターゼ変異体。

【請求項3】

配列番号28~30のいずれか一つのアミノ酸配列を含む、請求項1に記載のアセトヒドロキシ酸シンターゼ変異体。

【請求項4】

配列番号1のアミノ酸配列のアセトヒドロキシ酸シンターゼの大サブユニットにおいて、N端から503番目のアミノ酸(トリプトファン)が、グルタミン(glutamine)、アスパラギン(asparagine)、またはロイシン(leucine)に置換されている、アセトヒドロキシ酸シンターゼ変異体。

【請求項 5】

配列番号 3 1 ~ 3 3 のいずれか一つのアミノ酸配列からなる、請求項 4 に記載のアセトヒドロキシ酸シンターゼ変異体。

【請求項 6】

請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載のアセトヒドロキシ酸シンターゼ変異体をコードする、ポリヌクレオチド。

【請求項 7】

請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載のアセトヒドロキシ酸シンターゼ変異体をコードするポリヌクレオチドを含む、ベクター。

【請求項 8】

請求項 7 に記載のベクターが導入された、形質転換体。

【請求項 9】

請求項 1 に記載のアセトヒドロキシ酸シンターゼ変異体、又は前記変異体をコードするポリヌクレオチドを含むベクターを含む、L - 分岐鎖アミノ酸を生産する、コリネバクテリウム属 (Corynebacterium sp.) の微生物。

【請求項 10】

請求項 4 又は 5 に記載のアセトヒドロキシ酸シンターゼ変異体；前記変異体をコードするポリヌクレオチド；及び前記ポリヌクレオチドを含むベクターの少なくとも 1 つを含む、L - 分岐鎖アミノ酸を生産する、コリネバクテリウム属 (Corynebacterium sp.) の微生物。

【請求項 11】

前記コリネバクテリウム属微生物が、コリネバクテリウム・グルタミカム (Corynebacterium glutamicum) である、請求項 9 又は 10 に記載の L - 分岐鎖アミノ酸を生産する微生物。

【請求項 12】

前記 L - 分岐鎖アミノ酸が、L - バリン、または L - ロイシンである、請求項 9 又は 10 に記載の L - 分岐鎖アミノ酸を生産する微生物。

【請求項 13】

(a) 請求項 9 又は 10 に記載の L - 分岐鎖アミノ酸を生産する微生物を培地で培養する段階；及び

(b) 前記 (a) 段階の微生物または培養した培地から L - 分岐鎖アミノ酸を回収する段階を含む、L - 分岐鎖アミノ酸の生産方法。

【請求項 14】

前記 L - 分岐鎖アミノ酸が、L - バリン、または L - ロイシンである、請求項 13 に記載の L - 分岐鎖アミノ酸の生産方法。