

【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7年4月1日(2025.4.1)

【公開番号】特開2023-156913(P2023-156913A)

【公開日】令和5年10月25日(2023.10.25)

【年通号数】公開公報(特許)2023-201

【出願番号】特願2022-66571(P2022-66571)

【国際特許分類】

C 1 2 N 15/55(2006.01)

10

C 1 1 D 3/386(2006.01)

C 1 1 D 17/06(2006.01)

C 1 1 D 17/08(2006.01)

C 1 2 N 9/20(2006.01)

C 1 2 N 15/31(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 5/10(2006.01)

C 1 2 N 15/63(2006.01)

20

【F I】

C 1 2 N 15/55

C 1 1 D 3/386 Z N A

C 1 1 D 17/06

C 1 1 D 17/08

C 1 2 N 9/20

C 1 2 N 15/31

C 1 2 N 1/15

C 1 2 N 1/19

C 1 2 N 1/21

30

C 1 2 N 5/10

C 1 2 N 15/63 Z

【手続補正書】

【提出日】令和7年3月24日(2025.3.24)

【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】

40

【特許請求の範囲】

【請求項1】

下記のいずれかのリパーゼ：

配列番号32で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも73%の同一性を有するアミノ酸配列からなるリパーゼ；

配列番号14で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも79%の同一性を有するアミノ酸配列からなるリパーゼ；

配列番号16で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも76%の同一性を有するアミノ酸配列からなるリパーゼ；

配列番号18で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも81%の同一性を有するア

50

ミノ酸配列からなるリバーゼ；

配列番号 2 0 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 8 3 % の同一性を有するアミノ酸配列からなるリバーゼ；

配列番号 2 2 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 9 6 % の同一性を有するアミノ酸配列からなるリバーゼ；

配列番号 2 4 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 8 3 % の同一性を有するアミノ酸配列からなるリバーゼ；

配列番号 2 6 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 9 0 % の同一性を有するアミノ酸配列からなるリバーゼ；

配列番号 2 8 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 8 2 % の同一性を有するアミノ酸配列からなるリバーゼ；

配列番号 3 0 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 7 3 % の同一性を有するアミノ酸配列からなるリバーゼ；

配列番号 3 4 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 7 9 % の同一性を有するアミノ酸配列からなるリバーゼ；

配列番号 3 6 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 8 5 % の同一性を有するアミノ酸配列からなるリバーゼ；

配列番号 3 8 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 7 3 % の同一性を有するアミノ酸配列からなるリバーゼ；

配列番号 4 0 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 7 1 % の同一性を有するアミノ酸配列からなるリバーゼ；

配列番号 4 2 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 7 2 % の同一性を有するアミノ酸配列からなるリバーゼ；及び

配列番号 4 4 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 7 0 % の同一性を有するアミノ酸配列からなるリバーゼ。

【請求項 2】

請求項 1 に記載のリバーゼをコードするポリヌクレオチド。

【請求項 3】

請求項 2 に記載のポリヌクレオチドを含むベクター又は D N A 断片。

【請求項 4】

請求項 3 に記載のベクター又は D N A 断片を含有する形質転換細胞。

【請求項 5】

微生物である、請求項 4 に記載の形質転換細胞。

【請求項 6】

請求項 1 に記載のリバーゼを含有する洗浄剤組成物。

【請求項 7】

衣料洗浄剤又は食器洗浄剤である、請求項 6 に記載の洗浄剤組成物。

【請求項 8】

粉末又は液体である、請求項 7 に記載の洗浄剤組成物。

【請求項 9】

低温で使用される、請求項 7 又は 8 に記載の洗浄剤組成物。

【請求項 10】

5 ~ 4 0 の温度で使用される、請求項 9 に記載の洗浄剤組成物。

【請求項 11】

請求項 6 に記載の洗浄剤組成物を用いる、汚れの洗浄方法。

10

20

30

40

50