

【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パーゼ；
配列番号 20 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 83 % 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 22 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 96 % 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 24 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 83 % 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 26 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 90 % 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 28 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 82 % 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 30 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 34 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 36 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 85 % 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 38 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 40 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 71 % 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 42 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 72 % の同一性を有するアミノ酸配列からなるリパーゼ；及び
配列番号 44 で示されるアミノ酸配列又はこれと少なくとも 70 % の同一性を有するアミノ酸配列からなるリパーゼ。
- 【請求項 2】
請求項 1 に記載のリパ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 DNA 断片。
- 【請求項 4】
請求項 3 に記載のベクター又は DNA 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 に記載のリパ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 ~ 40 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。