

【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3部門第3区分

【発行日】平成26年7月31日(2014.7.31)

【公開番号】特開2012-82402(P2012-82402A)

【公開日】平成24年4月26日(2012.4.26)

【年通号数】公開・登録公報2012-017

【出願番号】特願2011-199043(P2011-199043)

【国際特許分類】

C 11 B 5/00 (2006.01)

A 23 D 9/04 (2006.01)

C 11 C 3/00 (2006.01)

【F I】

C 11 B 5/00

A 23 D 9/04

C 11 C 3/00

【手続補正書】

【提出日】平成26年6月17日(2014.6.17)

【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】

(1) 次の成分(A)及び(B)：

(A)グリセリンの平均重合度が20以上であるポリグリセリン脂肪酸エステル

(B)ジアシルグリセロール 20質量%以上

を含有する油脂組成物。

【請求項2】

ポリグリセリン脂肪酸エステルの水酸基価が80mg-KOH/g以下である、請求項1記載の油脂組成物。

【請求項3】

ポリグリセリン脂肪酸エステルの水酸基価が5~30mg-KOH/gである、請求項1記載の油脂組成物。

【請求項4】

ポリグリセリン脂肪酸エステルの水酸基価が5~20mg-KOH/gである、請求項1記載の油脂組成物。

【請求項5】

ポリグリセリン脂肪酸エステルを構成する脂肪酸が、以下の(a-1)、(a-2)及び(a-3)を満たすものである、請求項1~4のいずれか1項記載の油脂組成物。

(a-1)炭素数16以上の飽和脂肪酸が20~80質量%

(a-2)炭素数14以下の飽和脂肪酸が0~80質量%

(a-3)炭素数16以上の不飽和脂肪酸が0~80質量%

【請求項6】

ポリグリセリン脂肪酸エステルを構成する脂肪酸が、以下の(a-1)、(a-2)及び(a-3)を満たすものである、請求項1~4のいずれか1項記載の油脂組成物。

(a-1)炭素数16以上の飽和脂肪酸が20~80質量%

(a-2)炭素数14以下の飽和脂肪酸が0~40質量%

(a - 3) 炭素数 16 以上の不飽和脂肪酸が 0 ~ 80 質量 %

【請求項 7】

ポリグリセリン脂肪酸エステルを構成する脂肪酸が、以下の(a - 1)、(a - 2)及び(a - 3)を満たすものである、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項記載の油脂組成物。

(a - 1) 炭素数 16 以上の飽和脂肪酸が 20 ~ 80 質量 %

(a - 2) 炭素数 14 以下の飽和脂肪酸が 0 ~ 38 質量 %

(a - 3) 炭素数 16 以上の不飽和脂肪酸が 0 ~ 70 質量 %

【請求項 8】

ポリグリセリン脂肪酸エステルを構成する脂肪酸が、以下の(a - 1)、(a - 2)及び(a - 3)を満たすものである、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項記載の油脂組成物。

(a - 1) 炭素数 16 以上の飽和脂肪酸が 20 ~ 70 質量 %

(a - 2) 炭素数 14 以下の飽和脂肪酸が 10 ~ 38 質量 %

(a - 3) 炭素数 16 以上の不飽和脂肪酸が 0 ~ 60 質量 %

【請求項 9】

ポリグリセリン脂肪酸エステルを構成する脂肪酸が、以下の(a - 1)、(a - 2)及び(a - 3)を満たすものである、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項記載の油脂組成物。

(a - 1) 炭素数 16 以上の飽和脂肪酸が 20 ~ 60 質量 %

(a - 2) 炭素数 14 以下の飽和脂肪酸が 10 ~ 38 質量 %

(a - 3) 炭素数 16 以上の不飽和脂肪酸が 20 ~ 60 質量 %

【請求項 10】

ポリグリセリン脂肪酸エステルを構成する脂肪酸が、以下の(a - 1)、(a - 2)及び(a - 3)を満たすものである、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項記載の油脂組成物。

(a - 1) 炭素数 16 以上の飽和脂肪酸が 30 ~ 45 質量 %

(a - 2) 炭素数 14 以下の飽和脂肪酸が 20 ~ 35 質量 %

(a - 3) 炭素数 16 以上の不飽和脂肪酸が 25 ~ 40 質量 %

【請求項 11】

ジアシルグリセロールを構成する脂肪酸の 30 ~ 90 質量 % がオレイン酸である、請求項 1 ~ 10 のいずれか 1 項記載の油脂組成物。

【請求項 12】

ジアシルグリセロールを構成する脂肪酸の 60 ~ 75 質量 % がオレイン酸である、請求項 1 ~ 10 のいずれか 1 項記載の油脂組成物。

【請求項 13】

ポリグリセリン脂肪酸エステルの油脂組成物中の含有量が 0.001 ~ 5 質量 % である、請求項 1 ~ 12 のいずれか 1 項記載の油脂組成物。

【請求項 14】

ポリグリセリン脂肪酸エステルの油脂組成物中の含有量が 0.01 ~ 1 質量 % である、請求項 1 ~ 12 のいずれか 1 項記載の油脂組成物。

【請求項 15】

ポリグリセリン脂肪酸エステルのグリセリンの平均重合度が 20 ~ 45 である、請求項 1 ~ 14 のいずれか 1 項記載の油脂組成物。

【請求項 16】

ポリグリセリン脂肪酸エステルのグリセリンの平均重合度が 25 ~ 45 である、請求項 1 ~ 14 のいずれか 1 項記載の油脂組成物。

【請求項 17】

ポリグリセリン脂肪酸エステルのグリセリンの平均重合度が 31 ~ 45 である、請求項 1 ~ 14 のいずれか 1 項記載の油脂組成物。

【請求項 18】

ジアシルグリセロールの油脂組成物中の含有量が 20 ~ 99.5 質量 % である、請求項 1 ~ 17 のいずれか 1 項記載の油脂組成物。