

【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 6 年 6 月 4 日(2024.6.4)

【国際公開番号】WO2024/004647

【出願番号】特願 2024-514592(P2024-514592)

【国際特許分類】

C 1 2 N 1/12(2006.01)

A 2 3 L 33/10(2016.01)

A 6 1 K 31/197(2006.01)

A 6 1 K 35/68(2006.01)

A 6 1 P 9/12(2006.01)

A 6 1 P 25/20(2006.01)

A 6 1 P 25/28(2006.01)

A 2 3 K 10/30(2016.01)

A 2 3 K 20/142(2016.01)

10

【F I】

C 1 2 N 1/12 C

A 2 3 L 33/10

A 6 1 K 31/197

A 6 1 K 35/68

A 6 1 P 9/12

A 6 1 P 25/20

A 6 1 P 25/28

A 2 3 K 10/30

A 2 3 K 20/142

20

【手続補正書】

【提出日】令和 6 年 3 月 5 日(2024.3.5)

【手続補正 1】

30

【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】

γ - アミノ酪酸の含有量が、乾燥藻体 100 g 当たり 100 mg 以上である、従属栄養性のヤブレッツボカビ類 (Thraustochytriales) に属する微細藻類又はこの粉碎物を含有する、

γ - アミノ酪酸含有量の組成物を製造するために用いる、γ - アミノ酪酸含有組成物製造用の組成物。

40

【請求項 2】

前記ヤブレッツボカビ類 (Thraustochytriales) に属する微細藻類が、オーランチオキトリウム属 (Aurantiochytrium) に属する微細藻類である、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 3】

γ - アミノ酪酸の含有量が、乾燥藻体 100 g 当たり 100 mg 以上である、従属栄養性のヤブレッツボカビ類 (Thraustochytriales) に属する微細藻類又はこの粉碎物を含有する、

製造される組成物中の γ - アミノ酪酸の含有量を多くするために用いる、γ - アミノ酪

50

酸含有組成物製造用の組成物。

【請求項 4】

γ - アミノ酪酸を含む培地中で従属栄養性のヤブレッツボカビ類 (Thraustochytriales) に属する微細藻類を培養する工程を含む、従属栄養性微細藻類中の γ - アミノ酪酸の含有量を乾燥藻体 100 g 当たり 100 mg 以上に増加させる方法。

【請求項 5】

γ - アミノ酪酸を含む培地中で従属栄養性のヤブレッツボカビ類 (Thraustochytriales) に属する微細藻類を培養する工程と、

前記培養中に藻体内に γ - アミノ酪酸を蓄積した前記従属栄養性微細藻類を回収する工程と、を含む、

10

前記培地から前記従属栄養性微細藻類を用いて γ - アミノ酪酸を回収する方法。

【請求項 6】

γ - アミノ酪酸を含む組成物を用いて培地を調製する工程と、

前記培地中で従属栄養性のヤブレッツボカビ類 (Thraustochytriales) に属する微細藻類を培養する工程と、

前記培養中に藻体内に γ - アミノ酪酸を蓄積した前記従属栄養性微細藻類を回収する工程と、を含む、

前記 γ - アミノ酪酸を含む組成物から前記従属栄養性微細藻類を用いて γ - アミノ酪酸を回収する方法。

【請求項 7】

20

γ - アミノ酪酸を含む培地中で培養することによって当該 γ - アミノ酪酸が蓄積された従属栄養性のヤブレッツボカビ類 (Thraustochytriales) に属する微細藻類又はこの粉碎物を γ - アミノ酪酸を含有させるために用いることを含む、γ - アミノ酪酸を含む、食品、医薬品、皮膚外用剤又は飼料の製造方法。

【請求項 8】

γ - アミノ酪酸の含有量が、乾燥藻体 100 g 当たり 100 mg 以上である、従属栄養性のヤブレッツボカビ類 (Thraustochytriales) に属する微細藻類又は当該粉碎物を、食品、医薬品、皮膚外用剤又は飼料中の γ - アミノ酪酸の含有量を多くさせるために食品、医薬品、皮膚外用剤又は飼料に用いることを含む、

γ - アミノ酪酸含有の食品、医薬品、皮膚外用剤又は飼料の製造方法。

30

【請求項 9】

γ - アミノ酪酸高含有の従属性微細藻類を製造することを目的とする微細藻類の製造方法であり、

γ - アミノ酪酸を含む培地中で従属栄養性のヤブレッツボカビ類 (Thraustochytriales) に属する微細藻類を培養する工程と、

γ - アミノ酪酸の含有量が、乾燥藻体 100 g 当たり 100 mg 以上である、前記従属栄養性微細藻類を回収する工程と、を含む、

γ - アミノ酪酸の含有量が、乾燥藻体 100 g 当たり 100 mg 以上である、従属栄養性のヤブレッツボカビ類 (Thraustochytriales) に属する微細藻類を製造する方法。

40