

分析試験成績書

第 23023198001 - 0102 号
2023年03月21日

依頼者 Green Algae Tech JAPAN 株式会社

検体名 ナンノクロロプシス (LOT : 21K29)

一般財団法人

日本食品分析センター

東京都渋谷区元代田4丁目52番1号



2023年03月06日 当センターに提出された上記検体について、脂肪酸含有量を分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験結果を別表-1に示した。

以 上

別表-1

分析試験項目	結果	定量下限	注	方法
総脂肪酸	19.0 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
飽和脂肪酸	6.02 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
一価不飽和脂肪酸	7.15 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
多価不飽和脂肪酸	5.79 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
オクタン酸(カプリル酸)	0.03 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
デカン酸(カプリン酸)	0.02 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
ラウリン酸	0.07 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
ミリスチン酸	0.88 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
ミリスチレン酸	0.02 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
ヘンタデカン酸	0.08 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
パルミチン酸	4.71 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
パルミトレイン酸	5.27 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
ヘキサデカジエン酸	0.01 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
ヘキサデカトリエン酸	0.01 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
ヘプタデカン酸	0.09 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
ヘプタデセン酸	0.06 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
ステアリン酸	0.12 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
オレイン酸	1.78 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
リノール酸	0.45 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
γ-リノレン酸	0.06 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
α-リノレン酸	0.02 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
アラキジン酸	0.02 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
エイコサジエン酸	0.01 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
ジホモ-γ-リノレン酸(8, 11, 14-エイコサトリエン酸)	0.09 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
アラキドン酸	1.04 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
エイコサヘンタエン酸	4.10 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ
テトラコセン酸	0.02 g/100g	.....		ガスクロマトグラフ

個々の脂肪酸の結果は、定量下限以上検出したものについて表記した。

依頼者 **Green Algae Tech JAPAN 株式会社**

 検体名 **ナンノクロロプシス (LOT : 21K29)**

一般財団法人

日本食品分析センター

東京都渋谷区元代々木1-52番1号



2023年03月06日 当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結果	定量下限	注	方法
ナトリウム	242 mg/100g	-----		原子吸光度法
リン	1140 mg/100g	-----		ICP発光分析法
鉄	43.1 mg/100g	-----		ICP発光分析法
カルシウム	198 mg/100g	-----		ICP発光分析法
カリウム	948 mg/100g	-----		原子吸光度法
マグネシウム	339 mg/100g	-----		ICP発光分析法
銅	0.25 mg/100g	-----		ICP発光分析法
亜鉛	1.56 mg/100g	-----		ICP発光分析法
マンガン	4.40 mg/100g	-----		ICP発光分析法
ヨウ素	590 µg/100g	-----		カスチロマトグラフィー
クロム	150 µg/100g	-----		ICP発光分析法
ビタミンA(レチノール活性当量)	2560 µg/100g	-----	1	-----
α-カロテン	300 µg/100g	-----		高速液体クロマトグラフィー
β-カロテン	30600 µg/100g	-----	2	高速液体クロマトグラフィー
チアミン(ビタミンB ₁)	1.51 mg/100g	-----	3	高速液体クロマトグラフィー
リボフラビン(ビタミンB ₂)	3.19 mg/100g	-----		高速液体クロマトグラフィー
ビタミンB ₆	0.712 mg/100g	-----	4	微生物定量法
ビタミンB ₁₂	8.7 µg/100g	-----	5	微生物定量法
総アスコルビン酸(総ビタミンC)	66 mg/100g	-----	6	高速液体クロマトグラフィー
ビタミンE(α-トコフェロール)	72.5 mg/100g	-----		高速液体クロマトグラフィー
β-トコフェロール	0.4 mg/100g	-----		高速液体クロマトグラフィー
γ-トコフェロール	0.8 mg/100g	-----		高速液体クロマトグラフィー
δ-トコフェロール	0.3 mg/100g	-----		高速液体クロマトグラフィー
ビタミンK	2140 µg/100g	-----		-----
メキノ-4(ビタミンK ₂)	2140 µg/100g	-----		高速液体クロマトグラフィー
葉酸	1600 µg/100g	-----	7	微生物定量法
パントテン酸	2.42 mg/100g	-----	8	微生物定量法

注1. α-カロテン24µg及びβ-カロテン12µgをそれぞれレチノール活性当量1µgとした。

注2. 食品表示基準について(平成27年消費表第139号)別添 栄養成分等の分析方法等。

注3. チアミン塩酸塩として。

注4. 使用菌株:Saccharomyces cerevisiae(S. uvarum) ATCC 9080

注5. 使用菌株:Lactobacillus delbrueckii subsp. lactis(L. leichmannii) ATCC 7830

注6. ヒドラジンで誘導体化した後測定した。

注7. 使用菌株:Lactobacillus rhamnosus(L. casei) ATCC 7469

注8. 使用菌株:Lactobacillus plantarum ATCC 8014

以上

分析試験成績書

依頼者 Green Algae Tech JAPAN 株式会社

検体名 ナンノクロロプシス (LOT : 21K29)

一般財団法人

日本食品分析センター

東京都渋谷区元代々木1-52番1号



2023年03月06日 当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結果	定量下限	注	方法
ビタミン	188 µg/100g	-----	1	微生物定量法
イノシトール	294 mg/100g	-----	2	微生物定量法
ナイアシン当量	24.4 mg/100g	-----	3	-----
ナイアシン(ニコチン酸相当量)	12.5 mg/100g	-----	1	微生物定量法
トリプトファン	711 mg/100g	-----		高速液体クロマトグラフィー
ルテイン	1.1 mg/100g	-----		高速液体クロマトグラフィー
ゼアキサンチン	21.0 mg/100g	-----		高速液体クロマトグラフィー
リン脂質(ステアロ・オレオ・レシチンとして)	5.31 g/100g	-----	4	比色法
アミノ酸	-----	-----	-----	-----
アルギニン	2.14 g/100g	-----		アミノ酸自動分析法
リジン	2.32 g/100g	-----		アミノ酸自動分析法
ヒスチジン	0.77 g/100g	-----		アミノ酸自動分析法
フェニルアラニン	1.88 g/100g	-----		アミノ酸自動分析法
チロシン	1.27 g/100g	-----		アミノ酸自動分析法
ロイシン	3.30 g/100g	-----		アミノ酸自動分析法
イソロイシン	1.66 g/100g	-----		アミノ酸自動分析法
メチオン	0.88 g/100g	-----	5	アミノ酸自動分析法
バリン	2.22 g/100g	-----		アミノ酸自動分析法
アラニン	2.68 g/100g	-----		アミノ酸自動分析法
グリシン	2.16 g/100g	-----		アミノ酸自動分析法
プロリン	1.92 g/100g	-----		アミノ酸自動分析法
グルタミン酸	4.37 g/100g	-----		アミノ酸自動分析法
セリン	1.60 g/100g	-----		アミノ酸自動分析法
スレオニン	1.80 g/100g	-----		アミノ酸自動分析法
アスパラギン酸	3.36 g/100g	-----		アミノ酸自動分析法
トリプトファン	0.71 g/100g	-----		高速液体クロマトグラフィー
シスチン	0.35 g/100g	-----	5	アミノ酸自動分析法
総クロロフィル	1100 mg/100g	-----		吸光光度法(可視)

注1. 使用菌株:Lactobacillus plantarum ATCC 8014

注2. 使用菌株:Saccharomyces cerevisiae(S.uvarum) ATCC 9080

注3. ナイアシン(ニコチン酸相当量)及び1/60トリプトファンの合計量をナイアシン当量とした。

注4. リンから換算(換算係数 25.4)。

注5. 過酸酸化処理後、塩酸加水分解し測定した。

以上