

文献 96.

- 標題 : 細胞活性剤として紅麹抽出物を含んだ肌を妨ぎ、老化を防ぐ化粧品
原文標題 : Rough skin-preventing and antiaging cosmetics containing *Monascus* extracts as cell activators.
登録者 : Matsukawa, Seiji; Takeuchi, Toru; Takeda, Yumiko; Tarui, Shoichi; Obata, Yuji
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Ryuhodo Seiyaku K. K.; Gunze, Ltd.
特許 : 日本. 公開特許公報 jp 9777634 A2 ; Jp 0977634 日付 : 19970325
申請 (Application) : 日本 95270430 (19950911); 頁 : 12 pp.
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 精油、化粧品、醗酵と生物生産化学
要約 : 鮫肌を妨ぎ、そして老化を防ぐ化粧品、*Monascus pilosus*. *Monascus purpureus* から得られた紅麹抽出物は細胞活性剤として皮膚保護作用を有する

文献 97.

- 標題 : ジャーファーマンターで *Monascus anka* によって作り出されたピグメントの特性と安定性。
原文標題 : Characteristics and stability of pigments produced by *Monascus anka* in a jar fermenter.
著者 : Kim, Seon-Jae; Rhim, Jong-Whan; Kang, Seong-Gook; Jung, Soon-Teck
所属機関 : Dept. of Food Engineering, Mokpo National University, Muan, 534-729, S. Korea
学会誌等 : Han'guk Sikp'um Yongyang Kwahak Hoechi 年月日 : 1997 ; 巻 : 26; 号 : 1; 頁 : 60-66 Coden : Hsyhfb Issn : 1226-3311
使用言語 : 韓国語.
発行者 : Korean Society of Food Science and Nutrition
資料区分 : 食品と飼料化学
要約 : *Monascus anka* の jar fermenter での、醗酵で得られた色素の特性と安定性。
関連 Cas.No. : 77-92-9
87-69-4
15158-11-9

文献 98.

- 標題 : *Monascus purpureus* 系の色素生産物
原文標題 : *Monascus purpureus* strain producer of pigments and by products.
登録者 : Kujumdzieva, Anna V.; Hallet, Jean N.; Savov, Valentin A.; Rasheva, Tanya V.
所属機関 : Bulg.
指定代理人 : Kujumdzieva, Anna V.; Hallet, Jean N.; Savov, Valentin A.; Rasheva; Tanya V.
特許 : United States ; Us 5627068 A 年月日 : 19970506
申請 (Application) : Us 493691 (19950622) *bg 98875 (19940624); 頁 : 5 pp.
使用言語 : 英語.
資料区分 : 醗酵と生物生産化学
要約 : 橙色素 : *Monascus purpureus* の乳業廃水から色素と副産物の生産
赤色色素 : *Monascus purpureus* の乳業廃水から色素と副産物の生産
黄色色素 : *Monascus purpureus* の乳業廃水から色素と副産物の生産
関連 Cas.No. : 79394-47-1
63-42-3
9054-89-1
75330-75-5

文献 99.

- 標題** : 微生物のかつお節廃棄物の調味料への利用。かつお節廃棄物の微生物処理。
原文標題 : Microbial treatment of dried bonito (katsuobushi) wastes and their utilization to seasonings. Microbial treatment of katsuobushi wastes.
著者 : Saito, Munehisa; Kato, Hideo; Hayashida, Shinjiro; Koga, Shohachiro
所属機関 : Technol. Cent. Nagasaki, Omura, Japan, 856
学会誌等 : Nagasaki-ken Kogyo Gijutsu Senta Kenkyu Hokoku 年月日 : 1996; 巻 : 23; 頁 : 142-149 Coden : Ngsheu Issn : 0916-6726
使用言語 : 日本語.
発行者 : Nagasaki-ken Kogyo Gijutsu Senta
資料区分 : 食品と飼料化学
要約 : *Aspergillus niger*. *Aspergillus oryzae*. *Aspergillus sojae*. Condiments *Monascus anka*. *Monascus purpureus*. *Mucor circinelloides* *Penicillium chrysogenum*.等によるかつお節廃棄物の微生物の処理

文献 100.

- 標題** : ジャーファーメンターでの *Monascus anka* からの赤色、そして黄色色素の生産
原文標題 : Production of red and yellow pigments from *Monascus anka* in a jar fermentor.
著者 : Kang, Secong-Gook; Rhim, Jong-Whan; Jung, Soon-Teck; Kim, Sun-Jae
所属機関 : Department of Food Engineering, Mokpo National University, Chonnam, 534-729, S. Korea
学会誌等 : Sanop Misaengmul Hakhoechi 年月日 : 1996 ; 巻 : 24 ; 号 : 6; 頁 : 756-762
使用言語 : 韓国語.
発行者 : Korean Society for Applied Microbiology
資料区分 : 醱酵と生物生産化学

文献 101.

- 標題** : 紅麴色素の醱酵特性
原文標題 : Fermentative characteristics of *Monascus pigment strain*.
著者 : Fu, Liang; Zhou, Weibin; Gao, Kongrong
所属機関 : School of Food and Light Industry, South-China University of Technology, Canton, Peop. Rep. China, 510641
学会誌等 : Shipin Kexue (Beijing) 年月日 : 1996 ; 巻 : 17 ; 号 : 3; 頁 : 6-9
使用言語 : 中国語
発行者 : Zhongguo Shipin Zazhishe
資料区分 : 醱酵と生物生産化学, 食品と飼料化学
要約 : *Monascus anka* の醱酵で色素形成。

文献 102.

- 標題** : 紅麴色素の経口投与による発ガン抑制作用。
ハツカネズミ皮膚での二段階発癌での促進
原文標題 : Inhibitory effect of oral administration of *Monascus pigment* on tumor promotion in two-stage carcinogenesis in mouse skin
著者 : Yasukawa, Ken; Takahashi, Masanao; Yamanouchi, Sakae; Takido, Michio
所属機関 : College Pharmacy, Nihon University, Chiba, Japan, 274
学会誌等 : Oncology 年月日 : 1996 ; 巻 : 53 ; 号 : 3; 頁 : 247-249

使用言語 : 英語.
資料区分 : 薬理学,食品と飼料化学
要約 : *Monascus anka* によって得られた色素は、皮膚における新生物阻害因子。
ハツカネズミ皮膚に二段階発癌で腫瘍促進は、紅麹色素の経口投与により発ガン抑制作用

文献 1 0 3 .

標題 : *anka mash* 処理した豚肉のヌクレオチド類およびそれらの誘導体と筋肉蛋白質の変化

原文標題 : Changes in nucleotides and their derivatives and in muscle proteins of pork treated with *anka mash*.

著者 : Kuei, Chuhan; Chen, Mingsao

所属機関 : Dep. Anim. Sci., Natl. Chung-Hsing Univ., Taichung, Peop. Rep.China, 40227

学会誌等 : Fleischwirtschaft 年月日 : 1994 ; 巻 : 74 ; 号 : 4 ; 頁 : 404-7, 423-6

使用言語 : 英語、ドイツ語.

資料区分 : 食品と飼料化学

要約 : *anka mash* 処理したブタ背最長筋を 4℃, 21 日間の貯蔵中におけるそれらの理化学的性状変化を調べた。*anka mash* には乳酸菌と酵母も含まれており, 処理豚肉の pH は顕著に低下し, イノシン酸含量は急激に激少した。電気泳動の SDS - Page による筋線維蛋白質のバンドは 3 日の貯蔵の間に変化し, 14 日の貯蔵係にアクチンが消滅した。

キーワード : 豚肉; *Monascus* 属; 食肉加工; プリンヌクレオチド; 筋肉蛋白質; 背最長筋; スタータカルチャ; イノシン; ヒポキサンチン; ゲル電気泳動; 菌数計測; 食肉蛋白質; 麹

関連 Cas.No. : 58-63-9
68-94-0
131-99-7
56-65-5
58-64-0
61-19-8
7727-37-9

文献 1 0 2 .

標題 : 食物あるいは飼料防腐剤を含んでいる *Monascus anka* 抽出物とアジピン酸あるいは他の細菌発育阻止因子。

原文標題 : Food or feed preservatives containing *Monascus anka* extracts and adipic acid or other bacteriostatic agents.

登録者 : Abe, Shiro; Tanabe, Nobukazu; Kubo, Tadamichi

所属機関 : 日本.

指定代理人 : Gunze Kk

特許 : 日本. 公開特許公報 jp 94277019 A2 ; Jp 06277019 日付 : 941004

申請 (Application) : 日本 9374106 (930331); 頁 : 8 pp.

使用言語 : 日本語.

資料区分 : 食品と飼料化学

要約 : *Monascus anka* 抽出物と殺菌剤、静菌剤と防腐剤。

関連 Cas.No. : 56-40-6
124-04-9
499-44-5

文献 104.

- 標題** : 生物廃棄物からの有害な重金属の撤去
原文標題 : Removal of noxious heavy metals from biological wastes.
登録者 : Kumabe, Kyoshi; Suzumura, Natsuko
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Kiteii Kk
特許 : 日本. 公開特許公報 jp 94126266 A2 ; Jp 06126266 日付 : 940510
申請 (Application) : 日本 92279786 (921019); 頁 : 5 pp.
使用言語 : 日本語.
資料区分 : Waste Treatment and Disposal
要約 : *Monascus albidus*. *Monascus anka*. *Monascus major*. の代謝からの有害な重金属の撤去
関連 Cas.No. : 154431-45-5
 156512-43-5
 1313-82-2

文献 105.

- 標題** : *Monascus anka* Kfcc 11832 から *Monascus anka* 732Y3 へ 突然変異種の導入と、その形態上の観測
原文標題 : Induction of a mutant, *Monascus anka* 732Y3 from *Monascus anka* Kfcc 11832. and its morphological observations
著者 : Kim, Jun-Sung; Choi, Kee-Hyun; Choi, Jang-Yoon; Lee, Yoon-Soo; Chang, Young-Youl; Kwon, Ik-Boo
所属機関 : Lotte Group R and D Cent., Seoul, 150-104, S. Korea
学会誌等 : J. Microbiol. Biotechnol. 年月日 : 1993 ; 巻 : 3 ; 号 : 2; 頁 : 134-8
使用言語 : 英語.
資料区分 : 微生物生化学, 醗酵と生物生産化学
要約 : *Monascus anka* の紫外線照射による突然変異種細胞の誘発と微生物の抱合と関係を持った赤色色素生産。

文献 106.

- 標題** : 海洋魚の廃棄物からの飼料製造
原文標題 : Feed manufacture from wastes of marine fish products.
登録者 : Kumabe, Kyoshi; Yanaka, Hiroyuki
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Kiteii Kk
特許 : 日本. 公開特許公報 jp 9422702 A2 ; Jp 0622702 日付 : 940201
申請 (Application) : 日本 92204249 (920709); 頁 : 6 pp.
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 食品と飼料化学
要約 : ゲル化因子を持っている魚の内部の器官と *Monascus albidus*. *Monascus anka*. *Monascus major* による、ゲル化剤魚が *Monascus albidus* との醗酵処理による飼料の工業生産。
関連 Cas.No. : 9000-07-1
 11078-31-2

文献 107.

- 標題** : 抗高脂血症メビノリンの製造

原文標題 : Manufacture of antihyperlipidemic mevinolin.
登録者 : Zhang, Maoliang; Peng, Qixiu; Liu, Xiaoxiao
所属機関 : Peop. Rep. China,
指定代理人 : Beijing University
特許 : Faming Zhuanli Shenqing Gon ; Cn 1075875 A 年月日 : 930908
申請 (Application) : Cn 93100737 (930101); 頁 : 4 pp.
使用言語 : 中国語
資料区分 : 醗酵と生物生産化学、薬理学
要約 : *Monascus anka* 醗酵による抗高脂血症薬メビノリンの生産。
関連 Cas.No. : 75330-75-5

文献 108.

標題 : モノアミンオキシダーゼ阻害物質の *Monascus anka* による生産
原文標題 : Monoamine oxidase inhibitor produced by *Monascus anka*.
著者 : Okuyama, Emi; Hossain, chowdhury Faiz; Yamazaki, Mikio
所属機関 : Fac. Pharm. Sci., Chiba Univ., E. Timor,
学会誌等 : Tennen Yuki Kagobutsu Toronkai Koen Yoshishu 年月日 : 1992; 巻 : 34th;
頁 : 526-533 Coden : Tykyds 使用言語 : 日本語.
資料区分 : 微生物生化学、薬理学、Biomolecules and Their Synthetic Analogs
要約 : *Monascus anka* の産生する代謝産物。代謝産物の NMR による分子状構造とモノアミンオキシダーゼを抑制に関する生物活性について。
関連 Cas.No. : 9001-66-5
154263-09-9
154263-10-2
154263-11-3
154263-12-4

文献 109.

標題 : 高血圧の治療のための *Monascus anka* の抽出物。
原文標題 : *Monascus anka* extract for preparation of beverages for treatment of hypertension.
登録者 : Abe, Shiro; Tarui, Shoichi; Tanabe, Nobukazu; Takahashi, Makoto
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Gunze Kk
特許 : 日本. 公開特許公報 jp 93184342 A2 ; Jp 05184342 日付 : 930727
申請 (Application) : 日本 922740 (920110); 頁 : 3 pp.
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 食品と飼料化学
要約 : 高血圧の治療のための *Monascus anka* 抽出物
関連 Cas.No. : 77-92-9
64-17-5
67-56-1
67-64-1
7732-18-5
9000-07-1
9000-40-2
9000-69-5

文献 110.

標題 : 赤-麴 の生産 1. クエン酸処理による赤-麴の不純物の減少

原文標題 : Production of red-koji. 1. Reducing contaminants of red-koji by treatment with citric acid.

著者 : Kawabara, Hideaki; Kondo, Kimio; Urikawa, Yukihiro; Yoshikawa, Shigetoshi; Oguri, Isamu

所属機関 : Naganoken Shokuhin Kogyo Shikenjo, Nagano, Japan,
学会誌等 : Nagano-ken Shokuhin Kogyo Shikenjo Kenkyu Hokoku 年月日 : 1992;
巻 : 20.; 頁 : 43-6 Coden : Nkhkdb Issn : 0286-102X

使用言語 : 日本語

資料区分 : 食品と飼料化学

要約 : *Monascus anka*, 赤麴によるコメ酒の醗酵の際の微生物汚染をクエン酸で抑制。

関連 Cas.No. : 9001-92-7
64-17-5
71-23-8
71-36-3
78-83-1
110-15-6
77-92-9
123-51-3
6915-15-7
9000-90-2

文献 1 1 1 .

標題 : 真菌による酒の製造

原文標題 : Manufacture of alcoholic beverages with fungi.

登録者 : Kuwabara, Hideaki; Oguri, Isamu; Baba, Shigeru

所属機関 : 日本.

指定代理人 : Nagano Prefecture

特許 : 日本. 公開特許公報 jp 9356774 A2 ; Jp 0556774 日付 : 930309

申請 (Application) : 日本 91246806 (910830); 頁 : 3 pp.

使用言語 : 日本語.

資料区分 : 食品と飼料化学

要約 : *Monascus anka*. *Monascus pilosus*. *Monascus purpureus*. *Monascus*. *Rhizopus javanicus*. *Rhizopus oligosporus*. による酒の醗酵。コハク酸とフマル酸とリンゴ酸の産生による生物学的研究。

関連 Cas.No. : 110-15-6
110-17-8
6915-15-7

文献 1 1 2 .

標題 : *Monascus anka* U-1 からの新しい天然着色料

原文標題 : Novel natural colorants from *Monascus anka* U-1.

著者 : Sato, Kyoko; Iwakami, Satoshi; Goda, Yukihiro; Okuyama, Emi; Yoshihira, Kunitoshi; Ichi, Takahiko; Odake, Yoshinobu; Noguchi, Hiroshi; Sankawa, Ushio

所属機関 : Natl. Inst. Hyg. Sci., Tokyo, Japan, 158
学会誌等 : Heterocycles 年月日 : 1992 ; 巻 : 34 ; 号 : 11; 頁 : 2057-60
Coden : Htcyam Issn : 0385-5414

使用言語 : 英語.

資料区分 : 微生物生化学、食品と飼料化学、Biomolecules and Their Synthetic Analogs

要約 : *Monascus anka* から得られた黄色色素 xanthomonasin A の構造と生物学的研究
関連 Cas.No. : 146445-98-9
140375-37-7

文献 1 1 3 .

標題 : 紅麴菌による赤色色素を含むチーズの製造
原文標題 : Preparation of red pigment-containing cheese with *Monascus*.
登録者 : Okonogi, Shigeo; Tanaka, Katsunari; Doi, Kazuyoshi; Ito, Akira; Ito, Yoko; Haitani, Takeshi; Sato, Sanae
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Morinaga Milk Industry Co., Ltd.
特許 : 日本. 公開特許公報 jp 92304842 A2 ; Jp 04304842 日付 : 921028
申請 (Application) : 日本 9169829 (910402); 頁 : 4 pp.
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 食品と飼料化学
要約 : チーズと熟成チーズに *Monascus anka* あるいは *M. purpureus* を接種し、赤色色素の生産

文献 1 1 4 .

標題 : 脂肪酸、そのエステル、脂肪酸塩のからのメチルケトンの製造
原文標題 : Manufacture of methyl ketones from fatty acids, their esters, or their salts.
登録者 : Fukui, Sakuzo; Yagi, Takashi
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Showa Sangyo Co., Ltd.
特許 : 日本. 公開特許公報 jp 92148688 A2 ; Jp 04148688 日付 : 920521
申請 (Application) : 日本 90269440 (901009); 頁 : 5 pp.
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 醗酵と生物生産化学
要約 : *Aspergillus terreus*. *Aspergillus wentii*. *Aureobasidium*.
Chaetosartorya stromatoides. *Cladosporium cladosporioides*.
Dichotomomyces cejpaii. *Emericella nidulans*. *Eupenicillium javanicum*.
Fennellia flavipes. *Fusarium avenaceum*. *Fusarium oxysporum*. *Fusarium semitectum*. *Fusarium solani*. *Gibberella lateritium*. *Hamigera striata*
Hemicarpenteles acanthosporus. *Hypocrea nigricans*. *Microascus desmosporus*. *Monascus anka*. *Mycosphaerella melonis*. *Nectria flammea*.
Neosartorya fischeri. *Penicillioopsis clavariaeformis*. *Penicillium decumbens*.
Podostroma cordyceps. *Preussia isomera*. *Sclerocleista ornata*.
Syncephalastrum racemosum. *Talaromyces emersonii*. *Trichocoma paradoxa*.
Trichoderma hamatum. *Trichoderma polysporum*. 等の微生物による微生物細胞壁による土壌塩基性金属イオンの存在において、脂肪酸あるいはそれらのエステル、それらの脂肪酸、エステルの塩等からのメチルケトンの製法

関連 Cas.No. : 107-87-9
110-43-0
112-12-9
593-08-8
821-55-6
334-48-5
629-25-4

822-12-8
1002-62-6
1984-06-1
10051-44-2
124-07-2
142-62-1
7786-30-3
10043-52-4

文献 115.

- 標題 : *Monascus anka* の突然変異種からの新奇な着色剤の構造と生合成。
原文標題 : Structures and biosynthesis of novel colorants from a *Monascus anka* mutant.
著者 : Sato, Kyoka; Iwakami, Satoshi; Goda, Yukihiro; Okuyama, Emi;
Yoshihira, Kunitoshi; Ichi, Takahito; Odake, Yoshinobu; Noguchi, Hiroshi;
Sankawa, Ushio
所属機関 : Natl. Inst. Hyg. Sci., Japan,
学会誌等 : Tennen Yuki Kagobutsu Toronkai Koen Yoshishu 年月日 : 1991 ; 巻 : 33rd ;
頁 : 565-72 Coden : Tykyds
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 食品と飼料化学、微生物生化学
要約 : *Monascus anka* Y-1 の突然変異種からの新奇の黄色着色剤の構造と生
合成。
関連 Cas.No. : 140375-37-7

文献 116.

- 標題 : *Monascus* 属菌における酸性プロテイナーゼの生産、精製および性質
原文標題 : Production, purification, and properties of acid proteinase from genus *Monascus*.
著者 : Yasuda, Masaaki; Shimabukuro, Masaru; Kikuchi, Shuji
所属機関 : Dep. Agric. Chem., Ryukyu Univ., Okinawa, Japan, 903-01
学会誌等 : Nippon Shokuhin Kogyo Gakkaishi 年月日 : 1991 ; 巻 : 38; 号 : 10;
頁 : 954-61 Coden : Nskgax Issn : 0029-0394
使用言語 : 英語
資料区分 : 微生物生化学、Enzymes
要約 : *Monascus* 属菌は、とうふよう(大豆たん白質の発酵食品)の製造に用
いられる重要な麹カビである。本菌の生産するプロテイナーゼはとう
ふようの熟成で鍵酵素としての役割を担っている。本研究において
は、*Monascus* 属菌におけるプロテイナーゼ活性の高い菌株を選抜
し、その培養条件を検討した。本酵素は培地に大豆粉を添加(0.75
%)することにより誘導的に生成された。また、培養ろ液から、各
種イオン交換クロマトグラフィーおよびゲルろ過法を組み合わせる
ことにより本酵素の精製を行った。その結果、精製酵素標品はディ
スク電気泳動的に均一であることが確かめられた。精製酵素の分子
量は Sephadex G - 75 ゲルろ過法により 43000, SDS ポリアクリルア
ミド電気泳動法により 46000 とそれぞれ算出された。本酵素の反応
最適 pH は 3.2 で、反応最適温度は 50 °C であった。本酵素はヘモグ
ロピン(Km 値; 0.80mg / ml)やミルクカゼイン(Km 値; 1.80mg / ml)
によく作用した。本酵素はペプスタチンとキモスタチンにより顕著
に阻害されるが、両者の阻害様式はそれぞれきつ抗型であった。本
酵素のペプスタチンおよびキモスタチンに対する Ki 値は 28nM,

0.13mM とそれぞれ算出された。(同所抄録)
キーワード : *Monascus* 属; プロテイナーゼ; 酵素生産; 大豆粉; 精製; ゲル電気泳動; 酵素阻害剤; Michaelis 定数
関連 Cas.No. : 9001-92-7

文献 117.

標題 : 微生物から色素分離のために超音波で空洞化形成誘発
原文標題 : Ultrasonically induced cavitation for pigment isolation from microorganism.
登録者 : Hirano, Genzo; Etani, Hiroshi
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Japan Steel Works, Ltd.
特許 : 日本. 公開特許公報 jp 91254686 A2 ; Jp 03254686 日付 : 911113
申請 (Application) : 日本 9052835 (900306); 頁 : 4 pp.
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 醗酵と生物生産化学
要約 : 微生物、*Monascus anka* からの色素を分離するための超音波で空洞化形成誘発

文献 118.

標題 : *Monascus anka* における色素生産
原文標題 : Pigment production in *Monascus anka*.
著者 : Kim, Soo Un; Kim, Jeong Gu
所属機関 : Dep. Agric. Chem., Seoul Natl. Univ., Suwon, 441-744, S. Korea
学会誌等 : Han'guk Nonghwa Hakhoechi 年月日 : 1990 ; 巻 : 33 ; 号 : 3 ; 頁 : 239-46
Coden : Jkaca7 Issn : 0368-2897
使用言語 : 韓国語.
資料区分 : 醗酵と生物生産化学、微生物生化学
要約 : *Monascus anka* 醗酵による色素工業的生産.
関連 Cas.No. : 50980-32-0
999-81-5
22916-47-8

文献 119.

標題 : アンカラクトン, *Monascus anka* の新規 α , β - 不飽和 γ - ラクトン
原文標題 : Ankalactone, a new α , β -unsaturated γ -lactone from *Monascus anka*.
著者 : Nozaki, Hiroshi; Date, Shinji; Kondo, Hirokiyo; Kiyohara, Hozo; Takaoka, Daisuke; Tada, Toshiji; Nakayama, Mitsuru
所属機関 : Fac. Sci., Okayama Univ. Sci., Okayama, Japan, 700
学会誌等 : Agric. Biol. Chem. 年月日 : 1991 ; 巻 : 55 ; 号 : 3; 頁 : 899-900 Coden : Abcha6 Issn : 0002-1369
使用言語 : 英語.
資料区分 : 微生物生化学、Biomolecules and Their Synthetic Analogs
要約 : 標記菌培養液のエタノール抽出物より 2 種の赤色色素とともに抗菌活性をもつ新規 γ - ラクトンを単離し、アンカラクトンと命名した。本化合物は無色針状結晶で、分子式は $C_{18}H_{26}O_5$ と判明した。NMR における COLOC 測定から二環式 γ - ラクトンと示唆され、単結晶を作成し、X 線解析による立体構造を決定した。また、前記の 2 種の色素の抗菌性も確認した。
キーワード : *Monascus* 属; ラクトン; 立体構造; ヒドロベンゾフラン誘導体; カル

ボン酸エステル; アルコール; 単離; 抗細菌作用; 大腸菌; 枯草菌; 生物色素; 炭素 13NMR; 陽子磁気共鳴

関連 Cas.No. : 135722-30-4

文献 1 2 0 .

標題 : *Monascus* 種による水溶性の黄色色素の工業的製造
原文標題 : Manufacture of water-soluble yellow pigment with *Monascus* species.
登録者 : Yamamoto, Akira; Kotokawa, Naoki; Tamada, Hideaki; Tanaka, Koji
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Yaegaki Sanko Giken K. K.
特許 : 日本. 公開特許公報 jp 90249490 A2 ; Jp 02249490 日付 : 901005
申請 (Application) : 日本 8973595 (890324); 頁 : 4 pp.
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 醗酵と生物生産化学、食品と飼料化学
要約 : *Monascus fo 6540* 種による水溶性の黄色色素の工業的醗酵製造
関連 Cas.No. : 64-17-5

文献 1 2 1 .

標題 : 酒と米酢の醗酵
原文標題 : Sake and rice vinegar fermentation.
所属機関 : Taiwan,
指定代理人 : Ta-An Kon-yen Food Mfg. Corp.
特許 : 日本. 公開特許公報 jp 90186976 A2 ; Jp 02186976 日付 : 900723
申請 (Application) : 日本 894551 (890111); 頁 : 18 pp.
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 醗酵と生物生産化学、食品と飼料化学
要約 : *Aspergillus oryzae*. *Monascus anka*. *Rhizopus formosensis*. *Rhizopus japonicus*.
等を用いたコメから酒あるいは米酢の工業的醗酵製造
関連 Cas.No. : 9000-90-2

文献 1 2 2 .

標題 : 回転瓶培養による *Monascus* 色素の発酵産生の向上
原文標題 : Improved fermentative production of *Monascus* pigments in roller bottle culture.
著者 : Mak, N. K.; Fong, W. F.; Wong-Leung, Y. L.
所属機関 : Dep. Biol., Hong Kong Baptist Coll., Kowloon, Hong Kong,
学会誌等 : Enzyme Microb. Technol. 年月日 : 1990 ; 巻 : 12 ; 号 : 12 ; 頁 : 965-8
使用言語 : 英語.
資料区分 : 醗酵と生物生産化学
要約 : *M. anka* を深部培養・寒天表面培養・回転瓶培養の 3 種条件で回分培養し, *Monascus* 色素 (赤色 + 黄色) の産生を比較した。回転瓶の場合, かびは器壁に付着して, 菌体内色素・菌体外色素とも大量に産生。他 2 法と比べて, 産生量は 10 倍, 最大量到達日数は約半分, また色素中の赤色色素の比が著しく大であった。
キーワード : *Monascus* 属; 回分培養; 深部培養; 表面培養; 振とう培養; 生物色素; 赤; 黄; 発酵; 培養条件; バイオリアクタ; 食用着色料

文献 1 2 3 .

標題 : プロトプラスト融合による *Monascus anka* と *Aspergillus oryzae* との遺伝子間のハイブリダイゼーション
原文標題 : Intergeneric hybridization between *Monascus anka* and *Aspergillus oryzae* by

protoplast fusion.

著者 : Kiyohara, Hohzoh; Watanabe, Toshiro; Imai, Junko; Takizawa, Noboru; Hatta, Takashi; Nagao, Kazutaka; Yamamoto, Akira

所属機関 : Fac. Eng., Okayama Univ. Sci., Okayama, Japan, 700

学会誌等 : Appl. Microbiol. Biotechnol.年月日 : 1990 ; 巻 : 33 ; 号 : 6 ; 頁 : 671-6

使用言語 : 英語.

資料区分 : 微生物生化学

要約 : 増殖が遅く, 赤色色素を生産する工業的に有用な *Monascus anka* を育種する目的で *M. anka* MAK1 (arg) と *Aspergillus oryzae* AOK1 (met, thr) のプロトプラストを細胞融合した。細胞融合株を UV 光で照射したところ, 長くて白い菌糸を形成する安定なヘテロ接合二倍体を得た。これらの二倍体の核の中の DNA 含量は親株の 2 倍であり, 親株より増殖が速く, また, エタノールを親株より早い時期に生産した。

キーワード : プロトプラスト; 細胞融合; 遺伝子; 交雑; *Monascus* 属; 米麹菌; 二倍体; エタノール発酵; アミラーゼ; プロテイナーゼ; 麴酸

文献 1 2 4 .

標題 : 紅麹菌からの醗酵による結晶性色素の産生

原文標題 : Production of crystalline pigments from *Monascus* during fermentation.

登録者 : St. Martin, Edward J.

所属機関 : 米国

指定代理人 : uop Inc.

特許 : United States ; Us 4927760 A 年月日 : 900522

申請 (Application) : Us 366726 (890615) *us 261811 (881024); 頁 : 5 pp. Cont.-in-part of U.S. Ser. No. 261,811, abandoned.

使用言語 : 英語.

資料区分 : 醗酵と生物生産化学

要約 : *Monascus anka*. *Monascus major*. *Monascus purpureus*. *Monascus rubiginosus*. とコーン油、大豆油とうの脂肪酸を用いた醗酵による結晶性色素の産生

関連 Cas.No. : 122-32-7
555-44-2
3296-43-3
9005-64-5
9005-65-6
9005-66-7
9005-67-8
20246-55-3
9005-63-4
57-10-3
373-49-9
593-39-5
57-10-3
112-80-1

文献 1 2 5 .

標題 : *Monascus*, *Aspergillus*, *Penicillium*, *Rhizopus* による L-カルニチンの製造

原文標題 : Manufacture of L-carnitine with *Monascus*, *Aspergillus*, *Penicillium*, or *Rhizopus*.

登録者 : Nakayama, Kiyoshi; Miyama, Masayo

所属機関 : 日本.

指定代理人 : Biol Co., Ltd.; Nippon Pet Food K. K.
特許 : 日本. 公開特許公報 jp 9069188 A2 ; Jp 0269188 日付 : 900308
申請 (Application) : 日本 88218269 (880902); 頁 : 4 pp.
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 醗酵と生物生産化学、医薬品
要約 : *Aspergillus awamori*. *Aspergillus niger*. *Aspergillus oryzae*.
Aspergillus. *Monascus anka*. *Monascus*. *Penicillium camembertii*.
Penicillium chrysogenum. *Penicillium*. *Rhizopus oryzae*. *Rhizopus*.による L-
カルニチンの製造
関連 Cas.No. : 541-15-1

文献 1 2 6 .

標題 : L-カルニチンの微生物学的製造
原文標題 : Microbial manufacture of carnitine.
登録者 : Nakayama, Kiyoshi; Miyama, Masayo
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Biol Co., Ltd.
特許 : 日本. 公開特許公報 jp 9069189 A2 ; Jp 0269189 日付 : 900308
申請 (Application) : 日本 88218270 (880902); 頁 : 4 pp.
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 醗酵と生物生産化学, Animal Nutrition, 医薬品
要約 : *Aspergillus oryzae viridis*. *Aspergillus*. *Candida utilis*. *Candida*.
Monascus anka. *Monascus*. *Saccharomyces cerevisiae*. *Saccharomyces*.
による L-カルニチンの製造
関連 Cas.No. : 541-15-1

文献 1 2 7 .

標題 : 紅麴色素とタウリンから食用の赤色色素の製造。
原文標題 : An edible red pigment manufactured from *Monascus* pigments and taurine.
登録者 : Fujikawa, Shigeaki; Fukui, Yuko; Koga, Kunimasa; Nomoto, Kiyosuke; Iwashita,
Takashi
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Suntory, Ltd.
特許 : 日本. 公開特許公報 jp 89178557 A2 ; Jp 01178557 日付 : 890714
申請 (Application) : 日本 881727 (880107); 頁 : 5 pp.
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 食品と飼料化学
要約 : *Monascus anka*.からの紅麴色素 monascorubrin あるいは rubropunctatin と
タウリン誘導体との縮合による水溶性で酸安定な食用の赤色色素の
製造
関連 Cas.No. : 127293-51-0
127293-52-1
514-67-0
13283-90-4
107-35-7

文献 1 2 8 .

標題 : 紅麴菌属 *Ii* を使用し酒類産生。有機酸
原文標題 : Alcoholic beverage production using the genus *Monascus*. *Ii*. Organic acid

- composition by mutants of *Monascus anka*.
- 著者 : Tsukioka, Mototsugu; Hiroi, Tadao; Suzuki, Tsuneo
 所属機関 : Niigata Prefect. Inst. Brew., Niigata, Japan, 951
 学会誌等 : Nippon Nogei Kagaku Kaishi 年月日 : 1988 ; 巻 : 62 ; 号 : 6 ; 頁 : 971-3
 使用言語 : 日本語.
 資料区分 : 醗酵と生物生産化学
 要約 : *Monascus anka*.
 紅麴菌 *Monascus anka* を使って酒類産生。
- 関連 Cas.No. : 50-21-5
- 文献 1 2 9 .
- 標題 : プロトプラスト形成とプロトプラストの改良のための簡便法
 原文標題 : A simple method for protoplast formation and improvement of protoplast regeneration from various fungi using an enzyme from *Trichoderma harzianum*.
 著者 : Kitamoto, Yutaka; Mori, Nobuhiro; Yamamoto, Masashi; Ohiwa, Tateshige; Ichikawa, Yoshio
 所属機関 : Fac. Agric., Tottori Univ., Tottori, Japan, 680
 学会誌等 : Appl. Microbiol. Biotechnol. 年月日 : 1988 ; 巻 : 28 ; 号 : 4-5; 頁 : 445-50
 使用言語 : 英語.
 資料区分 : 微生物生化学
 要約 : *Trichoderma harzianum*, *Aspergillus oryzae*, *Flammulina velutipes*, *Fungi. Lentinus edodes*, *Monascus anka*, *Mucor racemosus*, *Neurospora crassa*, *Penicillium chrysogenum*, *Rhizopus stolonifer* からの酵素によりプロトプラスト形成とプロトプラストの改良のための簡便法
- 文献 1 3 0 .
- 標題 : スルフヒドリルを含む化合物の存在下における微生物による光学的活性な 3-クロロ-1,2-プロパンジオールの製造。
 原文標題 : Manufacture of optically active 3-chloro-1,2-propanediol by microorganisms in the presence of a sulfhydryl-containing compound.
 登録者 : Takahashi, Hideyuki; Nakamura, Yoshio; Ogura, Masahiro; Shimada, Yoshio; Watanabe, Kiyoshi
 所属機関 : 日本.
 指定代理人 : Kanegafuchi Chemical Industry Co., Ltd.
 特許 : European Pat. Appl. ; Ep 224246 A2 年月日 : 870603
 申請 (Application) : Ep 86116371 (861125) *jp 85264567 (851125) *jp 85264568 (851125) *jp 86409 (860106) *jp 86181164 (860731); 頁 : 23 pp.
 使用言語 : 英語.
 特許申請国 白ロシア; 中国; ドイツ; フランス; Gb; イタリア; リトアニア; オランダ; Se
 資料区分 : 醗酵と生物生産化学、医薬品
 要約 : スルフヒドリルを含まない化合物の存在下における下記の微生物による光学的活性な 3-クロロ-1,2-プロパンジオールの製造。
Absidia corymbifera, *Absidia*, *Acetobacter suboxydans*, *Acidiphilium cryptum*, *Acidiphilium*, *Acremoniella atra*, *Acremoniella*, *Acrodontium crateriforme*, *Acrodontium*, *Aeromonas hydrophila*, *Aeromonas*, *Amauroascus reticulatus*, *Amauroascus*, *Anixiopsis fulvescens*, *Anixiopsis*, *Arxiella terrestris*, *Arxiella*, *Ascosphaera apis*, *Ascosphaera*, *Beltraniella japonica*, *Beltraniella*, *Botryocanis japonica*, *Botryocanis*, *Candida humicola*, *Cladosporium resinae*, *Cladosporium*, *Deightoniella torulosa*, *Deightoniella*, *Dendryphiella salina*, *Dendryphiella*, *Emericella nidulans*, *Emericella*, Ent. *Gliomastix*.

Gluconobacter Hafnia. Hansenula anomala. Hansenula. Helicosporium linderi. Helicosporium. Lodderomyces elongisporus. Lodderomyces. Melanospora ornata. Melanospora. Micrococcus luteus. Micrococcus. Micronectriella cucumeris. Micronectriella. Mortierella humicola. Mortierella. Nocardia globerula. Nocardia. Pellicularia filamentosa. Pellicularia. Periconia. Pichia burtonii. Protaminobacter alboflavus. Protaminobacter. Proteus morgani. Proteus (bacterium). Pseudomonas chlororaphis. Pseudomonas cruciviae. Pseudomonas fragi. Pseudomonas. Rhodococcus erythropolis. Rhodococcus. Rhodotorula rubra. Rhodotorula. Saccharomyces cerevisiae. Saccharomyces. Schizosaccharomyces pombe. Schizosaccharomyces. Sporobolomyces salmonicolor. Sporobolomyces. Sporomiella isomera. Sporormiella. Stephanoascus ciferrii. Stephanoascus. Syncephalastrum nigricans. Syncephalastrum. Talaromyces flavus. Talaromyces. Wickerhamia fluorescens. Wickerhamia.

スルフヒドリルを含む化合物の存在下における下記の微生物による光学的活性な 3-クロロ-1,2-プロパンジオールの製造。

Corynebacterium acetoacidophilum. Corynebacterium. Helicostylum piriforme. Monascus anka. Neosartorya aurata. Penicillium janthinellum. Periconia byssoides. Pichia farinosa. Pycnopus coccineus. Trichosporon fermentans. Trichosporon. Zygorhynchus moelleri.

関連 Cas.No. : 52-90-4
70-18-8
507-09-5
68-11-1
57090-45-6
60827-45-4
59-52-9
60-24-2
96-27-5
3483-12-3
6892-68-8
2418-14-6
75-66-1
79-42-5
107-96-0
1310-61-8
16721-80-5
52340-46-2

文献 1 3 1 .

標題 : L-カルニチンの微生物の生産
原文標題 : Microbial production of L-carnitine.
登録者 : Nakayama, Kyoshi; Ogawa, Yukie; Morita, Akiko; Oota, Tetsuo; Ozawa, Tatsuya
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Biol Co., Ltd.; Chuo Kaseihin Co., Ltd.
特許 : 日本. 公開特許公報 jp 87275689 A2 ; Jp 62275689 日付 : 871130
申請 (Application) : 日本 85275181 (851209); 頁 : 7 pp.
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 醗酵と生物生産化学
要約 : 下記の微生物の醗酵による L-カルニチンの微生物の生産

Aspergillus niger altipes もしくは次の微生物
Actinomadura pusilla. *Actinoplanes missouriensis*. *Aspergillus niger altipes*.
Aspergillus niger fermentarius. *Aspergillus phoenicis*.
Brettanomyces bruxellensis. *Bullera alba*. *Chromobacterium iodinum*.
Cytophaga. *Fusarium lini*. *Gibberella lateritium*. *Microcyclus eburneus*
Micromonospora purpureochromogenes. *Microtetraspora fusca*. *Monascus anka*.
Nematospora gossypi. *Neurospora sitophila*. *Nocardioides albus*.
Paracoccus denitrificans. *Penicillium camembertii*. *Penicillium citrinum*.
Rhizomucor miehei. *Rhizopus chinensis liquefaciens*.
Schizosaccharomyces pombe. *Schwanniomyces occidentalis*. *Sporobolomyces*
salmonicolor. *Sterigmatomyces halophilus*. *Streptosporangium viridogriseum*.
Trichoderma reesei. *Trichoderma viride*. *Trigonopsis variabilis*.
Wickerhamia fluorescens.

関連 Cas.No. : 927-89-9
541-15-1

文献 1 3 2 .

標題 : 米飯の発酵の間における紅麹菌による香気成分の構成
原文標題 : Flavor formation by *Monascus* species during fermentation on cooked rice.
著者 : Matsumoto, Shuichi; Shimazaki, Sugako; Ebine, Hideo
所属機関 : Cent. Miso Res. Inst., Tokyo, Japan,
学会誌等 : Miso no Kagaku to Gijutsu 年月日 : 1987 ; 巻 : 35 ; 号 : 7 ; 頁 : 262-4
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 醱酵と生物生産化学
要約 : 米飯の紅麹菌 *Monascus anka* によるアルコール発酵の間における香気成分の構成

Cas.No. : 64-17-5
71-23-8
71-36-3
78-83-1
123-51-3

文献 1 3 3 .

標題 : 紅麹菌による目新しいカルボキシペプチダーゼ製造
原文標題 : Novel and carboxypeptidase manufacture with *Monascus*.
登録者 : Kondo, Yasuhiro; Gocho, Shinobu; Hatae, Shigeo
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Hasegawa, T., Co., Ltd.
特許 : 日本. 公開特許公報 jp 87158482 A2 ; Jp 62158482 日付 : 870714
申請 (Application) : 日本 86797 (860108); 頁 : 13 pp.
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 醱酵と生物生産化学、Enzymes
要約 : 以下の紅麹菌による目新しいカルボキシペプチダーゼ製造
Monascus anka rubellus. *Monascus anka*. *Monascus fuliginosus*. *Monascus*
major. *Monascus pubigerus*. *Monascus purpureus*. *Monascus vitreus*.

関連 Cas.No. : 9001-92-7

文献 1 3 4 .

標題 : crotonobetaine からの L-カルニチンの微生物生産
原文標題 : Microbial production of L-carnitine from crotonobetaine.

登録者 : Kawamura, Masao; Akutsu, Seiichi; Fukuda, Hirotsuke; Hata, Hiroyuki;
 Morishita, Tsuyoshi; Kano, Kenji; Nishim
 所属機関 : 日本.
 指定代理人 : Seitetsu Chemical Industry Co., Ltd.
 特許 : 日本. 公開特許公報 jp 86271996 A2 ; Jp 61271996 日付 : 861202
 申請 (Application) : 日本 85112828 (850525); 頁 : 7 pp.
 使用言語 : 日本語.
 資料区分 : 醗酵と生物生産化学
 要約 : 以下の微生物による crotonobetaine から L-カルニチンの生産
Absidia coerulea. Aspergillus niger. Brettanomyces anomalus. Bullera alba.
Candida rugosa. Cryptococcus albidus. Cylindrocarpum destructans.
Debaryomyces hansenii. Debaryomyces polymorphus.
Endomyces. Endomycopsis capsularis. Eremascus. Eremothecium ashbyii.
Fusarium solani. Gibberella fujikuroi. Gliocladium deliquescens.
Gloeophyllum. Hanseniaspora valbyensis. Hansenula anomala. Isaria.
Keratinomyces. Kloeckera japonica. Kluyveromyces polysporus.
Lipomyces lipoferus. Monascus anka. Mucor racemosus. Mycobacterium avium.
Nadsonia elongata. Nematosporea coryli. Neurospora crassa.
Nocardia asteroides. Oospora. Penicillium oxalicum. Phycomyces nitens.
Phytophthora infestans. Pityrosporum ovale. Pullularia werneckii.
Rhizopus oryzae. Rhodotorula minuta. Saccharomyces cerevisiae.
Saccharomycodes ludwigii. Schizosaccharomyces pombe. Schwanniomyces.
Shizophyllum. Sporobolomyces holsaticus. Sporothrix schenckii.
Streptomyces albus. Torulopsis candida. Trametes. Trichoderma viride.
Trichophyton mentagrophytes. Trichosporon capitatum. Trigonopsis variabilis.
Ustilago. Verticillium albo-atrum. Wickerhamia.

関連 Cas.No. : 927-89-9
 541-15-1

文献 1 3 5 .

標題 : *Monascus anka* による赤色色素の製造
 原文標題 : Red pigment manufacture with *Monascus anka*.
 登録者 : Zhang, Yongquan; Tan, Jialin; Zhang, Furong; Sun, Liangqi
 所属機関 : Peop. Rep. China,
 指定代理人 : Light-Industry Design Institute, Ningxia
 特許 : Faming Zhuanli Shenqing Gon ; Cn 85103584 A 年月日 : 861008
 申請 (Application) : Cn 85103584 (850513); 頁 : 9 pp.
 使用言語 : 中国語
 資料区分 : 醗酵と生物生産化学、食品と飼料化学
 要約 : 食用着色料、赤色色素を *Monascus anka* からの工業生産

文献 1 3 6 .

標題 : 食肉と魚の保存
 原文標題 : Preservation of meat and fish.
 登録者 : Kumabe, Kiyoshi
 所属機関 : 日本.
 特許 : 日本. 公開特許公報 jp 8758944 A2 ; Jp 6258944 日付 : 870314
 申請 (Application) : 日本 85198470 (850910); 頁 : 4 pp.
 使用言語 : 日本語.
 資料区分 : 食品と飼料化学

- 要約 : 鶏肉、牛肉、羊肉の防腐剤 : *Monascus anka*, *Monascus purpureus* の培養ろ液、にはエタノール、食物防腐剤を含む
- 文献 137.
 標題 : まろやかな味の酸味と果実フレーバを持っている清酒の製造のための麹
 原文標題 : Koji for manufacture of sake with mild acid taste and fruity flavor.
 登録者 : Tsukioka, Moto; Hiroi, Tadao; Suzuki, Tsuneo; Kawahara, Yasuaki
 所属機関 : 日本.
 指定代理人 : Niigata Prefecture
 特許 : 日本. 公開特許公報 jp 86293379 A2 ; Jp 61293379 日付 : 861224
 申請 (Application) : 日本 85110033 (850522); 頁 : 7 pp.
 使用言語 : 日本語.
 資料区分 : 醗酵と生物生産化学
 要約 : *Aspergillus*、*Monascus*、*Rhizopus* によるまろやかな味の酸味と果実フレーバを持っている清酒の製造
- 文献 138.
 標題 : S-Adenosyl-L-cysteine
 原文標題 : S-Adenosyl-L-cysteine.
 登録者 : Yamada, Hideaki; Shimizu, Akira; Shiozaki, Shozo
 所属機関 : 日本.
 指定代理人 : 日本語. Geon Co., Ltd.
 特許 : 日本. 公開特許公報 jp 86205496 A2 ; Jp 61205496 日付 : 860911
 申請 (Application) : 日本 8545838 (850308); 頁 : 6 pp.
 使用言語 : 日本語.
 資料区分 : 醗酵と生物生産化学
 要約 : 以下の微生物によるアデノシンとシステインよりのアデノシンシステイン醗酵製造
Micromonospora adenosylcysteine manuf
Alcaligenes eutrophus. *Alcaligenes faecalis*. *Candida utilis*. *Enterobacter cloacae*. *Fusarium culmorum*. *Gibberella fujikuroi*. *Gliocladium deliquescens*. *Microellorosporea violacea*. *Micromonospora coerulea*. *Monascus anka*. *Monascus ruber*. *Monascus serorubescens*. *Neurospora crassa*. *Pseudomonas aeruginosa*. *Pseudomonas dacunhae*. *Pseudomonas putida*. *Rhodopseudomonas sphaeroides*. *Saccharomyces cerevisiae*. *Schizophyllum commune*. *Schizosaccharomyces pombe*. *Sporobolomyces holsaticus*. *Streptomyces griseolus*. *Streptomyces hygroscopicus*. *Streptoverticillium kentuckense*. *Trametes gibbosa*.
- 関連 Cas.No. : 3374-22-9
 52-90-4
 58-61-7
 35899-53-7
- 文献 139.
 標題 : 紅麹色素
 原文標題 : Pigment of *Monascus*
 登録者 : Miyake, Toshio; Ohno, Shoichi; Sakai, Shuzo
 所属機関 : Fr.
 指定代理人 : Hayashibara Biochemical Laboratories, Inc.

特許 : France Demande ; Fr 2505856 A1 年月日 : 821119
申請 (Application) : Fr 828564 (820517) *jp 81/73832 (810516); 頁 : 13 pp.
使用言語 : フランス語
資料区分 : 醗酵と生物生産化学
要約 : *Monascus anka* からの発酵による食用色素、赤、黄色色素の生産
関連 Cas.No. : 56-84-8
585-88-6
2068-80-6
14007-45-5
17090-93-6

文献 140.

標題 : 醗酵による coenzyme Q10 の生産
原文標題 : Production of coenzyme Q10 by fermentation.
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Dainippon Ink and Chemicals, Inc.; Kawamura Physical and Chemical Research Institute
特許 : 日本. 公開特許公報 jp 8208789 A2 年月日 : 820118
申請 (Application) : 日本 8082958 (800620); 頁 : 3 pp.
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 醗酵と生物生産化学
要約 : *Monascus anka*. *Monascus purpureus* による coenzyme Q10 manuf. の生産
関連 Cas.No. : 303-98-0

文献 141.

標題 : Tlc デンシトメトリーによる紅麴色素の rubropunctatin と monascorubrin の定量
原文標題 : Determination of rubropunctatin and monascorubrin in anka pigments by Tlc densitometry.
著者 : Lee, Hong Jue; Sheu, Shuenn Jyi; Chen, Ching Tan
所属機関 : Inst. Chem., Natl. Taiwan Norm. Univ., Taipei, Taiwan,
学会誌等 : Shih Ta Hsueh Pao (Taipei) 年月日 : 1981 ; 巻 : 26; 頁 : 453-64
使用言語 : 中国語
資料区分 : 食品と飼料化学
要約 : Tlc デンシトメトリーによる *Monascus anka* 色素の rubropunctatin と monascorubrin の定量 *Monascus anka*.
関連 Cas.No. : 514-67-0
13283-90-4

文献 142.

標題 : *Monascus anka* の赤色色素の水性媒体中における 1, 4, 6 - トリヒドロキシナフタレンによる光に対する保護作用
原文標題 : Photoprotection of the red pigments of *Monascus anka* in aqueous media by 1,4,6-trihydroxynaphthalene.
著者 : Sweeny, James G.; Estrada-Valdes, Maria C.; Iacobucci, Guillermo A.; Sato, Hiroji; Sakamura, Sadao
所属機関 : Corp. Res. Dev., Coca-Cola Co., Atlanta, Ga, 30301, Usa
学会誌等 : J. Agric. Food Chem. 年月日 : 1981 ; 巻 : 29 ; 号 : 6; 頁 : 1189-93
使用言語 : 英語.
資料区分 : Carbohydrates, 微生物生化学, Foods

要約 : *Monascus anka* の赤色色素 N - グルコシルルプロブクタミン (I) と N - グルコシルモナスコルブラミン (II) の pH2.8 と 6.0 の水溶液中における日光による光脱色は 1, 4, 6 - トリヒドロキシナフタレン (III) の存在によって阻止される。この阻止作用はナフタレン環の水酸基数と位置に関して特異的であり, III の I および II との分子複合体を作る能力に関係があるらしい。

キーワード : *Monascus* 属; 生物色素; 天然着色料; 退色; 光化学反応; 阻害; 構造活性相関; ナフタレン誘導体/1; 多価フェノール/1; 複合体; ヒドロベンゾフラン誘導体/2; ラクトン/2; ヒドロイソキノリン誘導体/2; 三環/2; 配糖体/2; ケトン/2; 水溶液

関連 Cas.No. : 514-66-9
514-67-0
3627-51-8
13283-90-4
21516-68-7
50980-32-0
4923-53-9
53589-65-4
79723-36-7
79723-37-8

文献 1 4 3 .

標題 : 水溶性紅麴色素の製法
 原文標題 : Preparation of water-soluble *Monascus* pigments.
 所属機関 : 日本.
 指定代理人 : Hasegawa, T., Co., Ltd.
 特許 : Japan Kokai Tokkyo Koho Jp 8165049 年月日 : 810602
 申請 (Application) : Japan Jp 79139901 年月日 : 791031; 頁 : 6 pp.
 使用言語 : 日本語.
 資料区分 : 発酵.
 要約 : *Monascus anka*, *Monascus purpureus* からの培養液からの水溶性紅麴色素の製法.
 関連 Cas.No. : 142-47-2

文献 1 4 4 .

標題 : 紅麴色素の生産
 原文標題 : *Monascus* pigment production.
 所属機関 : 日本.
 指定代理人 : Mitsubishi Petrochemical Co., Ltd.; Nippon Ethanol K. K.
 特許 : Japan Kokai Tokkyo Koho Jp 8098257 年月日 : 800726
 申請 (Application) : Japan Jp 796454 年月日 : 790123; 頁 : 3 pp.
 使用言語 : 日本語.
 資料区分 : 醱酵.
 要約 : *Monascus anka* からの紅麴色素の生産
 関連 Cas.No. : 9005-64-5

文献 1 4 5 .

標題 : 紅麴色素の生産
 原文標題 : *Monascus* pigment production.
 所属機関 : 日本.

指定代理人 : Mitsubishi Petrochemical Co., Ltd.; Nippon Etanoru K. K.
特許 : Japan Kokai Tokkyo Koho Jp 8078061 年月日 : 800612
申請 (Application) : Japan Jp 78152790 年月日 : 781211; 頁 : 3 pp.
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 発酵、食品
要約 : *Monascus anka* からの紅麴色素の生産

文献 1 4 6 .

標題 : 黄色色素の微生物生産
原文標題 : Microbial production of yellow pigment.
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Ajinomoto Co., Inc.
特許 : Japan Kokai Tokkyo Koho Jp 8088696 年月日 : 800704
申請 (Application) : Japan Jp 78163302 年月日 : 781226; 頁 : 3 pp.
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 発酵.
要約 : グリシンを用いた *Monascus anka* の醗酵による黄色色素の微生物生産
関連 Cas.No. : 56-40-6

文献 1 4 7 .

標題 : 紅麴色素
原文標題 : *Monascus* pigment.
登録者 : Yamanaka, Shigeru; Shimizu, Eiko; Takinami, Koichi
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Ajinomoto Co., Inc.
特許 : Japan Kokai Tokkyo Koho Jp 8019070 年月日 : 800209
申請 (Application) : Japan Jp 7892337 年月日 : 780728; 頁 : 3 pp.
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 発酵.
要約 : *Monascus anka* から得られた赤色色素
関連 Cas.No. : 64-17-5
56-40-6

文献 1 4 8 .

標題 : 紅麴色素の生産
原文標題 : *Monascus* pigment production.
登録者 : Tsucha, Eigo; Kitahara, Toshio
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Ajinomoto Co., Inc.
特許 : Japan Kokai Tokkyo Koho Jp 79145269 年月日 : 791113
申請 (Application) : Japan Jp 7852899 年月日 : 780502; 頁 : 2 pp.
使用言語 : 日本語.
資料区分 : 発酵、食品
要約 : *Monascus anka* からの紅麴色素の生産

文献 1 4 9 .

標題 : 紅麴色素の抽出
原文標題 : *Monascus* pigment extraction.
登録者 : Miyakawa, Kazuyuki; Matsubayashi, Tadao; Atsumi, Hideki; Yamamoto, Yoichi