

- キーワード : *Monascus* 属; 菌体外蓄積; 酵素阻害剤; コレステロール/1; 脂質低下薬; ビシクロデカジエン誘導体/2; シクロヘキセン誘導体/2; 酪酸誘導体/2; ヒドロピラン誘導体/2; ラクトン/2; ヒドロキシ化合物/2; HMG - CoA レダクターゼ; スクリーニング
- 関連 Cas.No. : 75330-75-5
- 文献 4 6 .
- 標題 : モナスコリン
- 原文標題 : Monacolins.
- 所属機関 : 日本.
- 指定代理人 : Nippon Kayaku Co., Ltd.; Nippon Shinyaku Co., Ltd.; Endo, Akira
- 特許 : 日本. 公開特許公報 jp 85114199 A2 ; Jp 60114199 日付 : 850620
- 申請 (Application) : 日本 83221198 (831124); 頁 : 7 pp.
- 使用言語 : 日本語.
- 資料区分 : 醜酵と生物生産化学
- 要約 : *Monascus ruber* を用いた醜酵による新生物阻害因子 monacolin 類の工業生産
- 関連 Cas.No. : 96497-73-3
99890-19-4
99890-20-7
99945-95-6
99945-96-7
- 文献 4 7 .
- 標題 : ジヒドロモナコリン L およびモナコリン X, コレステロール合成を阻害する新しい代謝産物
- 原文標題 : Dihydrimonacolin L and monacolin X, new metabolites that inhibit cholesterol biosynthesis.
- 著者 : Endo, Akira; Hasumi, Keiji; Nakamura, Tsuneo; Kunishima, Mamoru; Masuda, Minoru
- 所属機関 : Dep. Agric. Biol. Chem., Tokyo Noko Univ., Fuchu, Japan, 183
- 学会誌等 : J. Antibiot. 年月日 : 1985 ; 巻 : 38 ; 号 : 3; 頁 : 321-7
- 資料区分 : 微生物生化学
- 要約 : *Monascus ruber* M82121 の培養液より 2 種類の新化合物ジヒドロモナコリン L およびモナコリン X を単離。両化合物の物理化学的データを既知のコレステロール生合成の強力な阻害剤であるモナコリン K のデータと比較することによりそれぞれの構造を決定。in vitro における 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルグルタリル C。A レダクターゼに対する 50 % 阻害濃度は L で 4.1 μ M, X で 2.1 μ M であった。また非けん化性脂質への [14C] 酢酸の取り込みの 50 % 阻害必要濃度は L:66nM, X:61nM であった。
- キーワード : 抗生物質発酵; 抗生物質産生菌; 酵素阻害; オクタリン誘導体/1; ジヒドロナフタレン誘導体/2,3; ヒドロピラン誘導体/1,2,3; ラクトン/1,2,3; ヒドロキシ化合物/1,2,3; 酪酸誘導体/3; カルボン酸エステル/3; 代謝産物; *Monascus* 属; アルコールオキシドレダクターゼ
- 関連 Cas.No. : 9028-35-7
86827-77-2
96497-73-3
71949-96-7

文献 48.

- 標題** : 活性部位に特異的に結合する阻害剤, コンドリトール B エポキシドによる α -グルコシダーゼの不活性化
- 原文標題** : Inactivation of α -glucosidase by the active-site-directed inhibitor, conduritol B epoxide.
- 著者** : Yang, Shoujun; Ge, Suguo; Zeng, Yucheng; Zhang, Shuzheng
- 所属機関** : Inst. Microbiol., Acad. Sin., Beijing, Peop. Rep. China,
- 学会誌等** : Biochim. Biophys. Acta 年月日 : 1985 ; 巻 : 828 ; 号 : 3; 頁 : 236-40
Codon : Bbacaq Issn : 0006-3002
- 使用言語** : 英語.
- 資料区分** : 酵素
- 要約** : *Monascus ruber* (ベニコウジカビ) の α -グルコシダーゼはコンドリトール B (3, 5 / 4, 6 - テトラヒドロキシシクロヘキセン) エポキシドによって不可逆的に阻害され, 阻害の様式は反応時間, 阻害剤濃度に対して一次反応である。基質であるマルトースの存在下では阻害されない。本酵素の V_{max} と pH との関係から pK が 4.1 と 5.8 の基が酵素基質複合体の形成に関与すると推定。化学修飾の結果から活性部位にはカルボキシル基が存在すると結論。
- キーワード** : グルコシダーゼ; 酵素阻害剤; 活性部位; 結合; シクロヘキセン誘導体/1; ヒドロキシ化合物/1; オキシラン誘導体/1; 二環/1; 不可逆過程; 核菌類
- 関連 Cas.No.** : 9001-42-7
6090-95-5
69-79-4

文献 49.

- 標題** : ML - 236B (コンパクチン) およびモナコリン K の生合成
- 原文標題** : Biosynthesis of ML-236B (compactin) and Monacolin K.
- 著者** : Endo, Akira; Negishi, Yoshinori; Iwashita, Takashi; Mizukawa, Kosei; Hirama, Masahiro
- 所属機関** : Dep. Agric. Biol. Chem., Tokyo Noko Univ., Fuchu, Japan, 183
- 学会誌等** : J. Antibiot. 年月日 : 1985 ; 巻 : 38 ; 号 : 3; 頁 : 444-448
- 資料区分** : 微生物生化学
- 要約** : *Penicillium citrinum* NRRL - 8082 および *Monascus ruber* M - 4681 株における ML - 236B (I) とモナコリン K (II) の生合成を標識化合物の取り込み実験により検討。I, II 共 [1 - 13C] 酢酸および [2 - 13C] 酢酸をそれぞれ 11 個の炭素に交互に取り込みプロピオン酸の取り込みはなかった。また [メチル - 13C] メチオニンを用いた時 I の C - 24 位と II の C - 19 位と C - 24 位に取り込みがあった。さらに [1, 2 - 13C₂] 酢酸を用いて II の 22 個の炭素の直接的相関と酢酸の取り込み様式を明らかにした。
- キーワード** : ジヒドロナフタレン誘導体/1; ヒドロピラン誘導体/1; ラクトン/1; 酪酸誘導体/1; 酢酸/2; 取込; 生合成; *Penicillium* 属; *Monascus* 属; コンパクチン
- 関連 Cas.No.** : 71949-96-7
73573-88-3

文献 50.

- 標題** : モナコリン J および L, *Monascus ruber* により生産されるコレステロール生合成の新しい阻害剤

原文標題 : Monacolins J and L, new inhibitors of cholesterol biosynthesis produced by *Monascus ruber*.

著者 : Endo, Akira; Hasumi, Keiji; Negishi, Shigenori

所属機関 : Dep. Agric. Biol. Chem., Tokyo Noko Univ., Fuchu, Japan, 183

学会誌等 : J. Antibiot.年月日 : 1985 ; 巻 : 38 ; 号 : 3; 頁 : 420-422

資料区分 : 微生物生化学

要約 : *Monascus ruber* No.1005 の培養液より 2 種類の新化合物モナコリン J (C₁₉H₂₈O₄) および L (C₁₉H₂₈O₃) を単離。両物質の ¹H および ¹³C - NMR スペクトルデータを既知物質であるモナコリン K のデータと比較することにより構造を解明。ラット肝ミクロソームの 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルグルタルルコエンザイム A レダクターゼ (コレステロール生合成の律速酵素) に対する 50 % 阻害濃度 (150 μg/ml) は J:1.2, L:0.94, K:0.38, コンパクチン:0.69 であった。

キーワード : *Monascus* 属; コレステロール/1; 生合成; 阻害; アルコールオキシドレダクターゼ; ラット; NMR【磁気共鳴】; 小胞体; ジヒドロナフタレン誘導体/2; ヒドロピラン誘導体/2; ラクトン/2; ヒドロキシ化合物/2; 酵素阻害剤; 抗生物質産生菌; 抗生物質発酵

関連 Cas.No. : 76343-78-7
79394-47-1
9028-35-7

文献 5 1 .

標題 : 紅麴菌からの Monacolin L の産生

原文標題 : Monacolin L from *Monascus*.

所属機関 : 日本.

指定代理人 : Endo, Akira

特許 : Japan Kokai Tokkyo Koho Jp 8157798 年月日 : 810520

申請 (Application) : Japan Jp 79133991 年月日 : 791017; 頁 : 7 pp.

使用言語 : 日本語.

資料区分 : 発酵.

要約 : *Monascus ruber* の醗酵による抗コレステロール性と脂肪欠乏性を有する monacolin L の産生

関連 Cas.No. : 79394-47-1

文献 5 2 .

標題 : 真菌におけるリビトールの組織的な分布

原文標題 : Systematic distribution of ribitol in the fungi.

著者 : Pfyffer, Gaby E.; Rast, Dora M.

所属機関 : Inst. Plant Biol., Univ. Zurich, Ch-8008, Zurich, Switz.

学会誌等 : New Phytol.年月日 : 1980 ; 巻 : 85 ; 号 : 2; 頁 : 163-8

使用言語 : 英語.

資料区分 : 微生物生化学

要約 : *Achlya radiosa*. *Actinomucor elegans*. *Allomyces arbusculus*. *Alternaria tenuissima*. *Ascobolus stercorarius*. *Blastocladiella emersonii*. *Byssochlamys nivea*. *Chaetomium elatum*. *Chaetomium globosum*. *Cochliobolus miyabeanus*. *Coprinus friesii*. *Dendryphiella salina*. *Endothia parasitica*. カビ類の *Gelasinospora cerealis*. *Monascus ruber*. *Mortierella rammaniana*. *Mucor miehei*. *Mucor mucedo*. *Mucor rouxii*. *Penicillium brefeldianum*. *Penicillium italicum*. *Penicillium oxalicum*. *Phycomyces blakesleeanus*. *Phytophthora cinnamomi*. *Piricularia oryzae*.

Pleurotus ostreatus. Rhizoctonia solani. Rhizopus oligosporus.
Rhizopus stolonifer. Verticillium intertextum. Verticillium malthousei
Zygorhynchus moelleri. Allomyces arbuscula. Mortierella ramanniana
におけるリビトールの組織的な分布

関連 Cas.No. : 488-81-3

文献 5 3 .

標題 : **Monacolin K 誘導品とそれらを含んでいる薬の組成**
原文標題 : Monacolin K derivatives and pharmaceutical compositions containing them.
登録者 : Tsujita, Yoshio; Kuroda, Masao; Tanzawa, Kazuhido; Iwado, Seigo; Hamano, Kiyoshi; Terahara, Akira; Sato, Sadao
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Sankyo Co., Ltd.
特許 : ドイツ語. . De 3028284 年月日 : 810219
申請 (Application) : Japan Jp 7995814 年月日 : 790727; 頁 : 37 pp.
使用言語 : ドイツ語.
資料区分 : 発酵.
要約 : *Monascus ruber* の醗酵による抗コレステロール性と脂肪欠乏性を有する monacolin K の産生

関連 Cas.No. : 77934-80-6
77934-81-7
77934-82-8
77983-20-1
77983-21-2
77983-22-3
1949-96-7

文献 5 4 .

標題 : **モナスコリン K**
原文標題 : Monacolin K.
登録者 : Tsujita, Yoshio; Tanzawa, Kazuhiko; Furuya, Kohei; Masao, Kuroda; Iwado, Seigo
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Sankyo Co., Ltd.
特許 : Germany Offen DE3006215 年月日 : 801127
申請 (Application) : Japan Jp 7957927 年月日 : 790511; 頁 : 23 pp.
使用言語 : ドイツ語.
資料区分 : 発酵.
要約 : *Monascus paxii. Monascus purpureus. Monascus ruber. Monascus vitreus* の醗酵による抗コレステロール性と脂肪欠乏性を有する monacolin K の工業的産生

関連 Cas.No. : 71949-96-7

文献 5 5 .

標題 : **低コレステロール血症薬 Monacolin J**
原文標題 : Hypocholesteremic agent Monacolin J.
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Endo, Akira
特許 : Japan Kokai Tokkyo Koho Jp 80139396 年月日 : 801031
申請 (Application) : Japan Jp 7944249 年月日 : 790413; 頁 : 12 pp.

使用言語 : 日本語.
資料区分 : 発酵.
要約 : 新しい天然物 monacolin J を *Monascus ruber* より工業的な醗酵で生産し、命名した。Anticholesteremics と Hypolipemics を有する。
関連 Cas.No. : 76343-78-7

文献 5 6 .

標題 : 今まで糖アルコールについて調査されていないポリオール型真菌
原文標題 : The polyol pattern of some fungi not hitherto investigated for sugar alcohols.
著者 : Pfyffer, Gaby E.; Rast, Dora M.
所属機関 : Inst. Plant Biol., Univ. Zurich, Ch-8008, Zurich, Switz.
学会誌等 : Exp. Mycol. 年月日 : 1980 ; 巻 : 4 ; 号 : 2 ; 頁 : 160-70
使用言語 : 英語.
資料区分 : 微生物生化学, Plant Biochemistry
要約 : 以下の菌について、ポリオー糖と関係のある真菌について分類学に研究した、
Actinomucor elegans. Allomyces arbuscula. Alternaria tenuissima. Ascobolus stercorarius. Blastocladiella emersonii. Byssosclamyces nivea. Chaetomium elatum. Cochliobolus miyabeanus. Coprinus friesii. Endothia parasitica. Fungi. Gibberella fujikuroi. Monascus ruber. Mortierella rammaniana rammaniana. Mucor miehei. Mucor rouxii. Penicillium brefeldianum. Penicillium italicum. Penicillium oxalicum. Phycomyces blakesleeana. Pleurotus ostreatus. Rhizoctonia solani. Rhizopus stolonifer. Verticillium fungicola. Verticillium intertextum. Zygorhynchus moelleri.

関連 Cas.No. : 56-81-5
69-65-8
149-32-6
488-81-3
2152-56-9

文献 5 7 .

標題 : **Monacolin K**、含有量と薬組成
原文標題 : Monacolin K and pharmaceutical composition containing it.
登録者 : Endo, Akira
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Sankyo Co., Ltd.
特許 : Germany Offen DE3006216 年月日 : 800904
申請 (Application) : Japan Jp 7917856 年月日 : 790220; 頁 : 17 pp.
使用言語 : ドイツ語.
資料区分 : 発酵, Pharmacodynamics
要約 : monacolin K を *Monascus ruber* より工業的な醗酵で生産した。Anticholesteremics と Hypolipemics を有する。
関連 Cas.No. : 71949-96-7

文献 5 8 .

標題 : **Monacolin K**、紅麴菌から産生した新しいコレステロール低下剤。
原文標題 : Monacolin K, a new hypocholesterolemic agent produced by a *Monascus* species.
著者 : Endo, Akira
所属機関 : Ferment. Lab., Tokyo Noko Univ., Tokyo, Japan, 183

学会誌等 : J. Antibiot.年月日 : 1979 ; 巻 : 32 ; 号 : 8 ; 頁 : 852-4
使用言語 : 英語.
資料区分 : 発酵、Pharmacodynamics
要約 : monacolin K を *Monascus ruber* より工業的な醗酵で生産た。
Anticholesteremics と Hypolipemics を有する。
関連 Cas.No. : 71949-96-7

文献 59.

標題 : 固体基質発酵による培地イナゴマメさやの改良
原文標題 : Improvement of carob pods as feed by solid-substrate fermentation.
著者 : Kokke, R.
所属機関 : Lab. Microbiol., Delft Univ. Technol., Delft, Neth.
学会誌等 : J. Appl. Bacteriol.年月日 : 1977 ; 巻 : 43 ; 号 : 2 ; 頁 : 303-7
使用言語 : 英語.
要約 : *Monascus ruber*. *Rhizopus oligosporus* の醗酵に於ける固体基質発酵による培地イナゴマメさやの改良.

文献 60.

標題 : 発酵液発色のオンライン評価
原文標題 : On-line evaluation of fermentation broth colour.
著者 : Santerre, A.L. Queinnec, I.; Destruhaut, C.; Pourciel, J.B.; Blanc, P.J.
所属機関 : Middlesex, England : Science & Technology Letters.
学会誌等 : Biotechnology techniques. May 1994. v. 8 (5) p. 319-324.
使用言語 : 英語.
副原文標題 : Ind; Other Foreign;
要約 : *Monascus ruber* 発酵中に産生する赤色色素量の測定法を考案した。人工光源下で網膜上の画像形成角度 100 の反射率を計測する方法からなる。バイオリアクタを用いた培養で産生した色素量測定には吸光分光分析計を従来使用してきたが、本法の反射率測定計として Datacolor ACS ICS 分光光度計をオンラインセンサとして使用し、好結果を得た。
キーワード : *Monascus* 属; 発酵液; 生物色素; 赤; 測色; 反射率; オンライン処理; 分光光度計; センサ; 光源

文献 61.

標題 : 食品中の *Botrytis* および *Monascus* 属菌の免疫学的検出
原文標題 : Immunological detection of *Botrytis* and *Monascus* species in food.
著者 : Cousin, M.A. Dufrenne, J.; Rombouts, F.M.; Notermans, S.
所属機関 : Purdue University, West Lafayette, In
学会誌等 : Food microbiology. Sept 1990. v. 7 (3) p. 227-235. London : Academic Press.
使用言語 : 英語.
要約 : 標題菌の抗原を検出する二重サンドウィッチ ELISA を開発、検出限界 (ng / ml) は *Botrytis* で 0.5 ~ 1, *Monascus* で 2 ~ 4 であった。市販の果実及び香辛料製品からは *Botrytis* 抗原だけが検出された。*B.tulipae* と *M.pilosus* の免疫活性画分は、酸・アルカリ耐性が高く、主成分は単糖類であったが、*M.pilosus* の画分にはキシロース等も含まれていた。
キーワード : 食品汚染; 微生物汚染; *Botrytis* 属; *Monascus* 属; ELISA; 検出限界; 細菌抗原; 単糖類; キシロース; アラビノース; 耐アルカリ性; 耐酸性

文献 3 2 .

- 標題 : 紅麴菌の conidial anamorphs の超微形態学
原文標題 : Ultrastructural studies of the conidial anamorphs of *Monascus*.
著者 : Wong, H.C. Chen, C.Y.
所属機関 : Bronx, N.Y. : The New York Botanical Garden.
学会誌等 : Mycologia. July/Aug 1986. v. 78 (4) p. 593-599. ill.
使用言語 : 英語.
副原文標題 : Other Us (not Exp Stn, Ext, Usda; Since 12/76);
要約 : fungi; conidia; ultrastructure;
Section Headings : F400 Plant Structure And Cytology

文献 6 3 .

- 標題 : 恒温・恒湿度条件下のトウモロコシ穀粒のコロニー形成糸状菌
原文標題 : Fungal colonists of maize grain conditioned at constant temperatures and humidities.
著者 : Wicklow, D. T.; Weaver, D. K.; Throne, J. E.
所属機関 : Bioactive Agents Research, National Center for Agricultural Utilization Research, Usda, Ars, 1815 N University Street, Peoria, Il 61604, Usa.
学会誌等 : Stored Products Research vol. 34 (4) : p.355-361 発行年 : 1998
使用言語 : 英語.
要約 : カリフォルニア州南部で収穫した皮つきトウモロコシを 10 ~ 40 °C, 4 段階の相対湿度で貯蔵し, 発生する糸状菌を調べた。その結果, 収穫前にもみられる *Acremonium zeae*, *Aspergillus flavus*, *Fusarium moniliforme*, *Penicillium pinophilum* 等が認められた。*Eupenicillium cinnamopurpureum*, *Monascus ruber* は貯蔵条件下でのみ検出された。高湿度条件では, 貯蔵温度に関わらず *Eurotium chevalieri* が 50 ~ 96 % も発生した。*E.chevalieri* が 33 % を超えて発生した穀粒サンプルでは *A.zeae*, *F.moniliforme* の発生が低下し, 発芽率はゼロになった。30 ~ 40 °C かつ含水率 9.4 ~ 14.2 % では, 穀粒の 50 % を超えて発生する糸状菌は認められなかった。
キーワード : トウモロコシ; 糸状菌類; 貯蔵; コロニー; 温度依存性; 相対湿度; 穀粒; 含水量; 黄色麴菌; ポストハーベスト; 種差; カリフォルニア; 発芽; *Fusarium*; *Monascus* 属

文献 6 4 .

- 標題 : 紅麴菌培養での生理活性物質 monacolin K の定量。
原文標題 : Determination of the physiologically active substance monacolin K in *Monascus* culture.
著者 : Gao Jiaan (et al.)
所属機関 : Dept. of Food Science, Jilin Agricultural University, Changchun 130118, China.
学会誌等 : Jilin Agricultural University vol. 18 (4) : p.93-96 発行年 : 1996
使用言語 : 中国語.
使用言語 : 英語.
参考文献数 : 10 ref.

文献 6 5 .

- 標題 : *Monascus ruber* の合成培地深部培養におけるシトリニン産生
原文標題 : Production of Citrinin by *Monascus ruber* submerged culture in chemically defined media.

著者 : Pastrana, L.; Loret, M. O.; Blanc, P. J.; Goma, G.
 所属機関 : Complexe Scientifique de Rangueil, Departement de Genie Biochimique et Alimentaire, Ua-cnrs 544, Insa, 31077 Toulouse Cedex, France.
 学会誌等 : Acta Biotechnologica vol. 16 (4) : p.315-319 発行年 : 1996 Issn : 0138-4988
 使用言語 : 英語.
 参考文献数 : 15 ref.
 要約 : 標記かびの合成培地(エタノール+無機塩類)培養においてシトリニン産生が認められることを先に報告したが, 今回その産生経過の速度論的解析を進めた。その結果, 菌体増殖速度とエタノール消費速度が上昇期にある間は特有の赤色色素群を盛んに産生するが, それら両速度が下降に転じるとシトリニン産生が起こった。
 キーワード : *Monascus* 属; シトリニン; 深部培養; 生産性; 菌体量; 生物色素; 代謝産物; バイオマス; エタノール; 培地
 関連 Cas.No. : 518-75-2

文献 6 6 .

標題 : *Monascus* の色素
 原文標題 : Pigments of *Monascus* (*M. ruber* and *M. purpureus*).
 著者 : Blanc, P. J.; Loret, M. O.; Santerre, A. L.; Pareilleux, A.; Prome, D.; Prome, J. C.; Laussac, J. P.; Goma, G.
 所属機関 : Dept. Genie Biochimique et Alimentaire, Ua-cnrs 544, Institut National des Sciences Appliquees, Complexe Scientifique de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex, France.
 学会誌等 : of Food Science vol. 59 (4) : p.862-865 発行年 : 1994 Issn : 0022-1147
 使用言語 : 英語.
 参考文献数 : 16 ref.
 要約 : 窒素源としてグルタミン酸を含む化学合成培地に 2 種の *Monascus* (*M.ruber* と *M.purpureus*) を培養し, 最適に生産した色素(I)の化学構造(遊離型と結合型)を比較した。2 種の主な I の結合型の構造を IR, UV NMR と MS を用いて調べた。それらは, グルタミン酸のアミノ基と I の遊離型が結合しており, 窒素は, ピロノイド酸素に置換していた。
 キーワード : *Monascus* 属; 生物色素; 天然着色料; 培養; 合成培地; グルタミン酸; 分子構造; 赤外スペクトル; 紫外スペクトル; NMR【磁気共鳴】; 質量分析

文献 6 7 .

標題 : *Monascus ruber* の赤色色素の生産と食品への利用
 原文標題 : Production and food applications of the red pigments of *Monascus ruber*.
 著者 : Fabre, C. E.; Santerre, A. L.; Loret, M. O.; Baberian, R.; Pareilleux, A.; Goma, G.; Blanc, P. J.
 所属機関 : Departement de Genie Biochimique et Alimentaire, Ua-cnrs-544, Institut National des Sciences Appliquees, Complexe Scientifique de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex, France.
 学会誌等 : of Food Science vol. 58 (5) : p.1099-1102, 1110 発行年 : 1993 Issn : 0022-1147
 使用言語 : 英語.
 参考文献数 : 13 ref.
 要約 : 炭素源および窒素源としてエタノール, グルタミン酸を用いる

Monascus ruber の液体培養により分泌する赤色色素の性質について検討した。抽出色素の安定性は、溶液と肉製品で評価した。ソーセージまたはパテに加えた色素は、4℃で3ヶ月貯蔵した時安定であった。官能検査の結果、*Monascus* 色素は、亜硝酸塩またはコチニール色素のような伝統的な食品添加物に置き換えることができることがわかった。

キーワード

: *Monascus* 属; 生物色素; 深部培養; 精製; ソーセージ; ミートパティ; 食肉加工; 食用着色料; 測色; 官能検査; 貯蔵安定性

文献 68.

標題

: 牛乳および牛乳製品中の *Byssochlamys nivea*、*Monascus ruber* について

英文標題

: *Byssochlamys nivea* and *Monascus ruber* in milk and milk products.

原文標題

: *B. nivea* and *M. ruber* in Milch und Milchprodukten.

著者

: Engel, G.

所属機関

: Institut für Mikrobiologie, Bundesanstalt für Milchforschung, Kiel, Germany.

学会誌等

: Deutsche Milchwirtschaft (Hildesheim) vol. 42 (21): p.644-646 発行年: 1991 Issn: 0012-0480

使用言語

: ドイツ語.

要約

: *Byssochlamys nivea* と *Monascus ruber* はプロダクトが温度 > 10℃以上の温度で貯蔵されたミルク製品で増殖する。これらのカビは生のミルクに *B.nivea* は最高 50 個の子嚢胞子/リットルと *M. ruber* は最大限において 5 個の子嚢胞子/リットル存在すると発生する。

両方の種は、冬の間の培養されるが、年を通じてミルクで見いだされる。若干の搾乳場 > unripened の 50% で未熟な (新鮮な) チーズは、両種のカビの子嚢胞子を含んでいた。 *B. nivea* の検出はより頻繁であった。これらのチーズは、長期間貯蔵されるか、あるいは 10℃以上で貯蔵されるとき、黄色、オレンジあるいは赤い色をしたコロニーが形成される。

これらの種の子嚢胞子は耐熱性であって、低温殺菌から生き残る。 *B. nivea* の子嚢胞子は高温度に抵抗する。 *Bactofugation* は子嚢胞子を除去する効果はなかった。約 30 秒間、90-92℃の熱処理法により *B.nivea* の胞子を取り去るように勧められる。

文献 69.

標題

: 牛乳における *Monascus ruber* の存在と熱死滅

英文標題

: Occurrence and heat-inactivation of *Monascus ruber* in milk.

原文標題

: Vorkommen und Hitzeinaktivierung von *Monascus ruber* in Milch.

著者

: Engel, G.

所属機関

: Institut für Mikrobiologie, Bundesanstalt für Milchforschung, 2300 Kiel, Germany.

学会誌等

: Milchwissenschaft vol. 46 (12): p.783-786 発行年: 1991 Issn: 0026-3788

使用言語

: ドイツ語. Summary 使用言語 : 英語.

参考文献数

: 8 ref.

要約

: 4か所の農場の貯乳タンクの乳試料に *Monascus ruber* が最高 14cfu/ml 検出され、*Monascus ruber* を含む乳の試料数は夏より冬の方が高かった。単離した 5 株の温度感受性には大きな相異があり、82℃における D 値は 300 秒以上から 9.8 秒の間であった。また UHT 乳とリンガー液での D 値に有意差は認められなかった。92℃、14 秒の乳処理は *Monascus ruber* の発芽、増殖を完全に抑制できる。

キーワード : 牛乳; *Monascus* 属; 加熱殺菌; UHT 殺菌; 温度依存性; 子嚢胞子; 系統

文献 7 0.

標題 : オリッサマーケットにおけるトマトの腐敗
原文標題 : Fungal rots of tomato in Orissa markets.
著者 : Rath, G. C.; Mishra, D.; Nandi, R. K.; Mohanty, S. K.; Sahoo, R. C.
所属機関 : Department of Plant Pathology, College of Agriculture, Orissa University of Agriculture & Technology, Bhubaneswar-3, India.
学会誌等 : Orissa of Agricultural Research vol. 3 (1) : p.9-12 発行年 : 1990 Issn : 0970-728X
使用言語 : 英語.
要約 : 1986-89 の間にオリッサで7つの地方のマーケットから集められた腐ったトマトの264のサンプルについて植物病理学的分析を行ったところ9つ属の11の菌種をもたらした。これらについて、*Chaetomium brasiliense* と *Monascus ruber* による腐敗は、インドにおいて新しい報告である。収穫後のトマトの無制限の貿易と不適当なファシリティがこれらの病原体の普及の理由であると考えられる。(qq111); Crop Produce (qq050); Biodeterioration Organisms (ss320)

文献 7 1.

標題 : 貯蔵牧草の発酵と好気性腐敗における *Clostridium tyrobutyricum* の成長
原文標題 : Growth of *Clostridium tyrobutyricum* during fermentation and aerobic deterioration of grass silage.
著者 : Jonsson, A.
所属機関 : Department of Microbiology, Swedish University of Agricultural Sciences, 750 07 Uppsala, Sweden.
学会誌等 : of the Science of Food and Agriculture vol. 54 (4) : p.557-568 発行年 : 1991 Issn : 0022-5142
使用言語 : 英語.
要約 : 実験の結果 *Clostridium tyrobutyricum*、*Hansenula anomala* と *Candida lambica* に感染している草は、20、28あるいは37の℃において100日間貯蔵すると乳酸や蟻酸が生産される事が明らかになった。酸と微生物は、4、1.1、40と100日間の貯蔵の後に化学的に、微生物学的に確認した。
Bacillus polymyxa, *B. licheniformis*、*B. sphaericus* の汚染は高く、*Monascus ruber* の汚染は低く、*H. anomala* and *C. lambica* は蟻酸のみが観測された。

参考文献数 : 24 ref.

関連 Cas.No. : 64-18-6

文献 7 2.

標題 : トウモロコシの白いかすの菌性の植物相。 オリジナル
英文標題 : Fungal flora of white draff of maize. Original
原文標題 : La flore fongique des dreches blanches de maïs.
著者 : Despoulain, B.; Murandi, F. S.; Steiman, R.; Degiorgis, L.
所属機関 : Laboratoire de Botanique, Cryptogamie, Biologie Cellulaire et Genetique, Ufr de Pharmacie, Universite Joseph Fourier, Bp 138, 38423 Meylan, France.
学会誌等 : Cryptogamie, Mycologie vol. 11 (2) : p.79-88 発行年 : 1990 Issn :

- 0181-1584
- 発行国 : フランス.
- 要旨使用言語 : 英語.
- 要約 : でんぷんを抽出した後の主にヘミセウローズからなる白いかすから、22の菌が分類された。4つの異なった検体は、粉末、粒状のかすと、それぞれ異なった通気状態のものを使った。これは離された taxa に2つのグループにクラス分けできるように分類した(収穫期から穀物に存在している内部の汚染物質と、あるいは1~2度分離された外部の汚染物質に分類した)。
 主な内部の汚染物質は、酸素の存在でのみ成長できる *Cladosporium herbarum*, *Monascus rube*, *Epicoccum purpurascens* (*E. nigrum*), *Aspergillus terreus* と *Penicillium glabrum* であった。
 外部の汚染物質は主に *Penicillium* と *Aspergillus* spp であった。
- 参考文献数 : 18 ref.
- 文献73.
- 標題 : 微生物およびカビ毒の混入した飼料は、牛の病気を起こす要因となる。
- 英文標題 : Microbiological and mycotoxicological contaminated feedstuffs as disease causing agents in cattle.
- 原文標題 : Mikrobiologisch und mykotoxikologisch kontaminierte Futtermittel als Krankheitsursache bei Rindern.
- 著者 : Schuh, M.; Baumgartner, W.
- 所属機関 : Medizinischen Universitätsklinik für Klautiere, Veterinärmedizinischen Universität Wien, Vienna, Austria.
- 学会誌等 : Wiener Tierärztliche Monatsschrift vol. 75 (9) : p.329-332 発行年 : 1988
- 使用言語 : ドイツ語.
- 要約 : 牛のカビ毒の発生増加がオーストリアから報告される。
 病気の原因としてかびが生えているか、あるいはカビ毒によって汚された飼料と結び付けられた。病徴候として不妊症、ミルク産出の減少、食欲の一時的な損失、体重減少が生じた。太った去勢子牛は下痢を伴った
- 参考文献数 : 17 ref.
- 関連 Cas.No. : 17924-92-4
 51481-10-8
 21259-20-1
- 文献74.
- 標題 : マイコトキシンのための生物学的試験方法。
- 原文標題 : Bioassay methods for mycotoxins.
- 著者 : Jarvis, B.; Moss, M. O.
- 所属機関 : Br. Food Manufacturers Ass., Leatherhead, Surrey, Uk. Book
- 原文標題 : The microbiological safety of food,
- Additional Authors : Hobbs, B. C.; Christian, J. H. B.p.293-305 発行年 : 1973 2 fig., 4 tab.
- Editors : B.C. Hobbs; J.H.B. Christian.
- 発行者 : Academic Press. London, Uk
- 使用言語 : 英語.
- 要約 : 菌類の毒素生産の有無について、卵の胎児毒性。新しいデータがコマーシャル食物プロダクト、*Moniliella acetoabutans* からピクルスにした食物から隔離されているの新食品から分離された

Monascus ruber、ピクルス含んだ食品から得られた *Moniliella acetoabutans*、そしてイナゴマメの香味料に発生した *Cladosporium cladosporioides*

を用いて卵の胎児毒性で試験を行った。

参考文献数 : 28 ref.

文献 7 5 .

標題 : 糸状菌類の細胞内と細胞外代謝物質の定量測定に対するサンプル採取法と抽出法の比較

原文標題 : Sampling techniques and comparative extraction procedures for quantitative determination of intra- and extracellular metabolites in filamentous fungi.

著者 : Hajjaj, H.; Blanc, P. J.; Goma, G.; Francois, J.

所属機関 : Correspondence (Reprint) address, J. Francois, Dep. de Genie Biochimique et Alimentaire, Cent. de Bioingenierie Gilbert Durand, Umr-cnrs 5504, La. inra, Inst. Nat. des Sci. Appliques, Complexe Sci. de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 04, France. Tel. +33 05 61559492. Fax +33 05 61559400. E-mail fran jm (a) insa-tlse.fr

学会誌等 : Fems Microbiology Letters 1998 , 164 (1) 195-200

参考文献数 : 10 ref.

使用言語 : 英語 .

boiling buffered ethanol.

要約 : 糸状菌類 *Monascus ruber* からの代謝物質抽出法を比較した。液体窒素における菌糸培養滴下またはメタノール溶液上噴霧法はいずれも代謝中断に効果的であった。煮沸した緩衝化エタノール (I) による抽出法は代謝物質の分離と安定化に最も適していた。この方法によるとサンプル量が少量ですみ操作も簡便で、抽出後の I 蒸発により代謝物質を濃縮することができた。

キーワード : *Monascus* 属; 代謝産物; 試料採取; 溶媒抽出; エタノール; 定量分析; 生体成分分析

文献 7 6 .

標題 : 恒温・恒湿度条件下のトウモロコシ穀粒のコロニー形成糸状菌

原文標題 : Fungal colonists of maize grain conditioned at constant temperatures and humidities.

著者 : Wicklow, D.T.; Weaver, D.K.; Throne, J.E. (Bioactive Agents Research,

所属機関 : National Center for Agricultural Utilization Research, Usda, Ars, 1815 N University Street, Peoria, Il 61604 (米国))

学会誌等 : of Stored Products Research, 1998, v. 34 (4) p. 355-361

参考文献数 : 37 ref.

使用言語 : 英語 .

Place of Publication : United Kingdom

Document Type : Article,

Announcement : 2502 Record input by United Kingdom

要約 : カリフォルニア州南部で収穫した皮つきトウモロコシを 10 ~ 40 °C, 4 段階の相対湿度で貯蔵し、発生する糸状菌を調べた。その結果、収穫前にもみられる *Acremonium zeae*, *Aspergillus flavus*, *Fusarium moniliforme*, *Penicillium pinophilum* 等が認められた。 *Eupenicillium cinnamopurpureum*, *Monascus ruber* は貯蔵条件下でのみ検出された。高湿度条件では、貯蔵温度に関わらず *Eurotium chevalieri* が 50 ~ 96 % も発生した。 *E.chevalieri* が 33 % を超えて発生した穀粒サンプル

- では *A.zeae*, *F.moniliforme* の発生が低下し, 発芽率はゼロになった。30 ~ 40 °C かつ含水率 9.4 ~ 14.2 % では, 穀粒の 50 % を超えて発生する糸状菌は認められなかった。
- キーワード : トウモロコシ; 糸状菌類; 貯蔵; コロニー; 温度依存性; 相対湿度; 穀粒; 含水量; 黄色麹菌; ポストハーベスト; 種差; カリフォルニア; 発芽; *Fusarium*
- 文献 77.
 標題 : 発酵と芝生サイレージのエアロピクスの悪化の間の *Clostridium tyrobutyricum* の成長と牧草貯蔵における発酵と好気性
 原文標題 : Growth of *Clostridium tyrobutyricum* during fermentation and aerobic deterioration of grass silage.
 著者 : Jonsson, A.
 所属機関 : Department of Microbiology, Swedish University of Agricultural Sciences, 750 07 Uppsala (Sweden)
 学会誌等 : of the Science of Food and Agriculture, 1991, v. 54(4) p. 557-568
 参考文献数 : 24 ref.
 使用言語 : 英語.
- 文献 78.
 標題 : パン類におけるかび発生の原因微生物 X パンのかび原因微生物として従来知られてなかった *Monascus ruber*
 英文標題 : Causes for mould development on baked products. Part 10 : *Monascus ruber*, an uncommon fungus on bread .
 原文標題 : Die Erreger der Schimmelbildung bei Backwaren. 10. Mitteilung : *Monascus ruber*, ein nicht alltaeglicher Schimmelerreger des Brotes.
 著者 : Spicher, G.
 所属機関 : (Bundesforschungsanstalt fuer Getreide- und Kartoffelverarbeitung, Detmold (Germany, F.R.)); Isfort, G.
 学会誌等 : Getreide Mehl und Brot, 1988, v. 42(6) p. 176-181
 使用言語 : ドイツ語.
 要約 : 蛋白質を多く含むパン(トーストパン等)の表面に赤~暗赤色の斑点が生ることがあるが, この劣化はかびの一種 *Monascus ruber* の繁殖による。本菌の生育温度および pH は 15 ~ 45 ° C および pH3 ~ 7 で, 相対湿度 65 % でも生育可能。プロピオン酸は, 0.1 ~ 0.5 % 濃度では本菌の生育を殆んど阻止できない。ソルビン酸と酢酸は条件によっては有効。
- キーワード : *Monascus* 属; パン; 変敗; 斑点; 赤; 微生物汚染; 培養条件; 保存料; ソルビン酸/1; 酢酸/2; プロピオン酸/3
- 文献 79.
 標題 : *Monascus anka* 由来のモノアミノオキシダーゼ阻害作用を持つ一連の新規クマリン誘導體
 原文標題 : A New Series of coumarin Derivatives Having Monoamine-oxidase Inhibitory Activity from *Monascus anka*.
 著者 : Hossain Cf; Okuyama E; Yamazaki M
 所属機関 : Chiab Univ,fac Pharmaceut Sci,inage Ku,1-33 Yoyoi Cho/Chiab 263//Japan/
 Chiab Univ,fac Pharmaceut Sci,inage Ku/Chiab 263//Japan/
 学会誌等 : chemical & Pharmaceutical Bulletin, 1996, V44, N8 (aug), P1535-1539 issn : 0009-2363

使用言語 : 英語、学術誌。
要約 : 標題菌類から単離された共役ピラノ - クマリン骨格を持つ一連の新規色素, モナンカリン A ~ F, の構造を, 分光法及び化学修飾により明らかにした。モナンカリン A ~ D は, モノアミノキシダーゼ(MAO)阻害作用を示したが, モナンカリン E 及び F 又は他の単純な何種類かのクマリン誘導体では, その活性は観察されなかった。モナンカリン C は, マウス脳を用いた試験では, MAO - A より強く MAO - B を阻害したが, この特異性はマウス肝臓 MAO では見いだされなかった。

キーワード : *Monascus* 属; 生物色素; 分子構造; ケトン; モノアミノキシダーゼ阻害剤; クマリン誘導体; ヒドロピラン誘導体; フェノール類; プロパノール誘導体; エタノール誘導体

文献 8 0 .
標題 : ラットでのアセトアミノフェン誘発肝毒性に対するカビ *Monascus Anka* の保護作用
原文標題 : Protective Effect of the Mold *Monascus Anka* Against Acetaminophen-Induced Liver Toxicity in Rats.
著者 : Aniya Y (1); Yokomakura T (1); YonaminE M (1); NagaminE T (1); Nakanishi H (2)
所属機関 : (1) Univ. Ryukyus, Okinawa, Jpn; (2) Tropical Technol., Center Ltd., Okinawa, Jpn
学会誌等 : 日本 n J Pharmacol, 1998, Vol.78,no.1, Page.79-82, Fig.3, Ref.14
journal ; 号 : G0813Aac Issn No : 0021-5198 Coden : jjpaa
universal Decimal Classification : 615.32.015 615.24

使用言語 : 英語. country of publication : Japan
要約 : ラットを用いてアセトアミノフェン(AAP)が誘発する肝毒性に対する *Monascus Anka* (I) (日本名ベニコウジカビ)の抗酸化, 肝保護作用を調べた。AAP 投与の 15, 1 時間前に I 調製物(4ml / kg, 腹腔内)を投与すると AAP(180mg / kg, 腹腔内)による血清アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ, グルタチオン S - トランスフェラーゼ(GST)活性の増加は抑制された。また AAP による肝サイトゾル GST 活性の減少も I により遮断された。更にチトクローム P450 活性もまた I により阻害された。

キーワード : ラット; in vivo 実験; 動物実験; アセトアミノフェン; 肝毒性; *Monascus* 属; 酸化防止剤; 肝臓病薬; 保護作用; 活性酸素; スカベンジャー; チトクローム P450

文献 8 1 .
標題 : *Monascus anka* 由来のモノアミノキシダーゼ阻害作用を持つ一連の新規クマリン誘導体
原文標題 : A new series of coumarin derivatives having monoamine oxidase inhibitory activity from *Monascus anka*.
著者 : Hossain C F; Okuyama E; Yamazaki M
所属機関 : Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, 1-33 Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba 263, Japan
学会誌等 : Chemical and pharmaceutical bulletin, 1996, 44 (8) 1535-1539
Issn : 0009-2363 Coden : Cpbtal Availability : InisT-4123;
354000066393150170
参考文献数 : 9 ref.

- 発行国 : 日本.
 使用言語 : 英語.
 要約 : 標題菌類から単離された共役ピラノ-クマリン骨格を持つ一連の新規色素, モナンカリン A ~ F, の構造を, 分光法及び化学修飾により明らかにした。モナンカリン A ~ D は, モノアミノキシダーゼ(MAO)阻害作用を示したが, モナンカリン E 及び F 又は他の単純な何種類かのクマリン誘導体では, その活性は観察されなかった。モナンカリン C は, マウス脳を用いた試験では, MAO - A より強く MAO - B を阻害したが, この特異性はマウス肝臓 MAO では見いだされなかった。
- キーワード : *Monascus* 属; 生物色素; 分子構造; ケトン; モノアミノキシダーゼ阻害剤; クマリン誘導体; ヒドロピラン誘導体; フェノール類; プロパノール誘導体; エタノール誘導体
- 文献 8 2 .
 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 H; Watanabe T; Imai J; Takizawa N; Hatta T; Nagao K; Yamamoto A
 所属機関 : Okayama univ. sci., dep. applied chemistry, biotechnology lab., Ridai-cho, Okayama 700, Japan
 学会誌等 : Applied microbiology and biotechnology, 1990, 33 (6) 671-676
 Issn : 0175-7598 Coden : Ambidg Availability : InisT-16771; 354000016758680120/Num
- 参考文献数 : 27 ref.
 発行国 : Federal Republic of Germany
 使用言語 : 英語.
 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。
- 英文キーワード : *Aspergillus oryzae*; Ascomycetes; Intergeneric hybridization; Protoplast; Cell fusion; Diploidy Fungi Imperfecti; Fungi; Thallophyta; Fungi Imperfecti; Fungi; Thallophyta; Fungi Imperfecti; Fungi; Thallophyta
- 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 8 3 .
 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 : Hong Kong Baptist coll., dep. biology, Kowloon, Hong Kong
 学会誌等 : Enzyme and microbial technology, 1990, 12 (12) 965-968
 Issn : 0141-0229 Coden : Emted2 Availability : InisT-18233; 354000018422600100/Num
- 参考文献数 : 11 ref.
 発行国 : 英国.

- 使用言語 : 英語.
 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。他の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。
- 英文キーワード : Pigments; Production; Fermentation; Optimization; Comparative study; Microorganism culture; Bioreactor; Submerged culture; Rotating vessel; Ascomycetes Fungi; Thallophyta; Fungi; Thallophyta; Fungi; Thallophyta
- 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
- 原文標題 : En Chinois (recherches Sur Le Pigment Anka Produit Par Un Mutant De. *Monascus Anka*)
- 著者 : Yuan-chi Su; Wen-lian Chen; Ya-huang Lee
 所属機関 : Dep. Agric. Chem., NatL. Taiwan Univ.
 学会誌等 : Mem. Coll. Agric., NatioN. Taiwan Univ., 1973, 14 (2) 41-56
 Availability : Cnrs-9007
- 発行国 : Taiwan
 使用言語 : 中国語
 英文キーワード : life Cycle; Mutation; Pigments; Production
- 原文標題 : (production De Koji-rouge En Fermentation En Milieu Solide)
- 著者 : Hiroi T; Takahashi T; Sima T; Suzuki T; Tsukioka M; Ogasawara N
 所属機関 : Niigata Prefectural Inst. Brewing/Niigata 951,japan
 学会誌等 : Nippon Nogei Kagakukaishi, 1981, 55 (1) 1-6
 Issn : 0002-1407 Availability : Cnrs-2323
- 参考文献数 : 7 Ref.
 発行国 : 日本.
 使用言語 : 英語.
 英文キーワード : food; Fermentation; Fungi; Koji; Solid Medium; fermented Product(醗酵生産物) food Technology
- 文献 8 4 .
 標題 : 固体培養による *Monascus Anka* の Hyperpigment-生産性の突然変異
 原文標題 : Hyperpigment-productive Mutant of *Monascus Anka* for solid Culture.
 著者 : Hiroi T; Shima T; Suzuki T; Tsukioka M; Ogasawara N
 所属機関 : Niigata Prefectural Inst. Brewing, niigata, japan
 学会誌等 : Agric. Biol. Chem., 1979, 43 (9) 1975-1976 Availability : Cnrs-8935
 参考文献数 : 2 Ref.
 発行国 : 日本.
 使用言語 : 英語.
 英文キーワード : food Additive; Genetic Improvement; Application; Dyes; coloring Agents; Fungi; Mutation; Pigments; Production
- 文献 8 5 .
 標題 : 赤米からの色価の高い水溶性赤色色素の生産。
 原文標題 : Preparation of high color-value water-soluble red pigment of red rice.
 登録者 : Zhang, Yongquan; Sun, Liangqi
 所属機関 : Peop. Rep. China,

特許 : Faming Zh. Sh. Gong. Shuom ; Cn 1123327 A 年月日 : 19960529
申請 (Application) : Cn 94115547 (19940913); 頁 : 9 pp. Coden : Cnxxev
使用言語 : 中国語
資料区分 : 醱酵と生物生産化学、食品と飼料化学
要約 : 食品添加物着色剤 ; 赤米の *Monascus anka* 醱酵による色価の高い水溶性赤色色素の生産性に関する研究
関連 Cas.No. : 64-19-7
497-19-8
1310-58-3
1310-73-2
7487-88-9
7631-99-4
7646-79-9
584-08-7

文献 8 6 .

標題 : *Monascus anka*、乳酸菌類とイーストの液体培養中に於ける豚肉マリネードの色、pH、Tab と Vbn の変化。
原文標題 : Changes of color, ph, Tab and Vbn of pork marinated in the liquid culture of *Monascus anka*, lactic acid bacteria and yeast.
著者 : Chen, Ming-Tsao; Lin, Kuen-Biin; Guo, Hsiu-Lan; Tseng, Ying-Yu
所属機関 : Department of Animal Science, National Chung-Hsing University, Taichung, Taiwan,
学会誌等 : Zhonghua Nongxue Huibao 年月日 : 1998 ; 巻 : 181.; 頁 : 68-76
Coden : Chnhan Issn : 0578-1434
使用言語 : 中国語
発行者 : Chung-hua Nung Hsueh Hui
資料区分 : 食品と飼料化学
関連 Cas.No. : 7647-14-5
504-17-6

文献 8 7 .

標題 : Fischer 344 ラットによる紅麴色素の非発癌性について。
原文標題 : Lack of carcinogenicity of *Monascus color* in Fischer 344 rats.
著者 : Hiasa, Yoshio; Kitahori, Yoshiteru; Konishi, Noboru; Cho, Masaki; Nakagawa, Yoshinori; Yamamoto, Kunichika; Yoshioka, Nobuaki; Matsui, Emi
所属機関 : Second Department of Pathology, Nara Medical University, Japan, Kashihara, Japan, 634
学会誌等 : J. Toxicol. Pathol. 年月日 : 1997 ; 巻 : 10 ; 号 : 4; 頁 : 187-192 Coden : Jtpae7 Issn : 0914-9198
使用言語 : 英語.
発行者 : Japanese Society of Toxicologic Pathology
資料区分 : 毒物学、食品と飼料化学
要約 : Fischer 344 ラットによる紅麴色素の非発癌性と毒性について。

文献 8 8 .

標題 : 醸造食品からの食物要因 : 紅麴と麴から得られたリポキシゲナーゼ阻害剤として monascin、ankaflavin と麴酸
原文標題 : Food factors from fermented foods : isolation of monascin, ankaflavin, and kojic acid as lipoxygenase inhibitors from beni-koji and koji.

著者 : Hirota, Akira; Washiyama, Susumu; Morimitsu, Yasujiro; Muramatsu, Nobuhiro
所属機関 : Laboratory of Applied Microbiology, School of Food and Nutritional Sciences,
University of Shizuoka, Shizuoka, Japan, 422
学会誌等 : Food Factors Cancer Prev., (Int. Conf.) Editor : Ohigashi, Hajime (Ed), 年月
日 : 1997; 頁 : 355-358 Coden : 66hyal
使用言語 : 英語.
発行者 : Springer, Tokyo, Japan
要約 : *Aspergillus sojae*. Koji. *Monascus anka* から得られたリボキシゲナーゼ
阻害剤として monascin、ankaflavin と麴酸。
monascin の NMR。
関連 Cas.No. : 80619-02-9
501-30-4
21516-68-7
50980-32-0

文献 89.

標題 : 紅麴色素-フィブロイン着色剤と着色剤を含んでいるメイクアップ化粧品
原文標題 : *Monascaus* pigment-fibroin colorants and cosmetic makeups containing the
colorants.
登録者 : Oe, Ichiro; Tamura, Itaru; Hirai, Takamasa
所属機関 : 日本.
指定代理人 : Kanebo, Ltd.; Hasegawa Koryo Co., Ltd.
特許 : 日本. 公開特許公報 jp 98194928 A2 ; Jp 10194928 日付 : 19980728
申請 (Application) : 日本 9713410 (19970108); 頁 : 6 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 : *Monascus anka*. *Monascus purpureus* から得られる紅麴色素 :
フィブロイン着色剤と着色剤を含んでいるメイクアップ化粧品、口
紅.

文献 90.

標題 : *Monascus anka* の酸性プロテイナーゼによる大豆蛋白質の分解
原文標題 : Degradation of soybean protein by an acid proteinase from *Monascus anka*.
著者 : Yasuda, Masaaki; Sakaguchi, Maki
所属機関 : Department Bioscience Biotechnology, College Agriculture, University Ryukyus,
Nishihara, Japan, 903-0213
学会誌等 : Food Sci. Technol. Int., Tokyo 年月日 : 1998 ; 巻 : 4 ; 号 : 1; 頁 : 6-8
使用言語 : 英語.
発行者 : 日本語. Society for Food Science and Technology
資料区分 : 食品と飼料化学
要約 : 豆腐のような熟成過程における紅麴菌 (*Monascus anka*) の酸性プロテ
イナーゼの役割を明らかにするために、精製酵素を用いて酵素活性に
及ぼすエタノール濃度の影響、大豆蛋白質の分解様式について調べ
た。本酵素活性は反応液中のエタノール濃度の増加に伴い低下した。
本酵素による大豆蛋白質の分解様式について SDS - Page 法により
調べたところ、電気泳動パターンは、豆腐ようとよく一致した。
キーワード : 豆腐; 発酵食品; *Monascus* 属; プロテイナーゼ; エタノール; 酵素阻害
; 蛋白質分解; 熟成; 食品加工; ゲル電気泳動; 大豆蛋白質
関連 Cas.No. : 64-17-5

- 文献 9 1 .
- 標題 : 紅麴色素の抽出と性質
- 原文標題 : Extraction and characterization of *Monascus* pigments.
- 著者 : Gan, Chunji; Huang, Mingzhen; Zhang, Jinbiao; Peng, Shiyao
- 所属機関 : Testing Center, Fujian Agricultural University, Fuzhou, Peop. Rep. China, 350002
- 学会誌等 : Tianran Chanwu Yanjiu Yu Kaifa 年月日 : 1997 ; 巻 : 9 ; 号 : 2 ; 頁 : 58-62
- 発行者 : Tianran Chanwu Yanjiu Yu Kaifa Bianjibu
- 資料区分 : 食品と飼料化学
- 要約 : *Monascus anka* から得られる 紅麴色素の抽出と性質
- 文献 9 2 .
- 標題 : 飼料のための *Monascus anka* からの km-低いフィターゼの準備
- 原文標題 : Preparation of Km-low phytase from *Monascus anka* for feed.
- 登録者 : Nagashima, Tadashi; Kuroyanagi, Satoshi; Yamamura, Tadanori; Anazawa, Hideharu; Kato, Yoko; Sugimoto, Seiji; Yano, Keiichi
- 所属機関 : 日本.
- 指定代理人 : Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd.; Shin Nihon Chemical Co., Ltd.; Nagashima, Tadashi; Kuroyanagi, Satoshi; Yamamura, Tadanori; Anazawa, Hideharu; Kato, Yoko; Sugimoto, Seiji; Yano, Keiichi
- 特許 : pct International ; Wo 9813480 A1 年月日 : 19980402
- 申請 (Application) : Wo 97jp3414 (19970925) *jp 96253564 (19960925); 頁 : 36 pp.
- 使用言語 : 日本語.
- 特許申請国 : オーストラリア ブルガリア; Cz; ハンガリア; 日本; ノルウェー; ポーランド; ルーマニア; スロバキア; アメリカ; アゼルバイジャン; ロシア; 白ロシア; 中国; ドイツ; デンマーク; フランス; キリシヤ; イタリア; マケドニア; オランダ; ポルトガル等
- 要約 : 飼料のための *Monascus anka* からの km-低いフィターゼの製法
- 関連 Cas.No. : 7664-38-2
83-86-3
37341-58-5
- 文献 9 3 .
- 標題 : 色素-色素生産に於けるタール色素に換わる微生物および野菜による刺激作用効果。
- 原文標題 : Stimulation effect of microbial converted coal products on pigment-producing microorganism and vegetables.
- 著者 : Liu, Lifan; Tao, Junhong; Han, Wei; Zhu, Yinghua; Cui, Zhidong
- 所属機関 : School of Chem. Eng., Dalian University of Technology, Dalian, Peop. Rep. China, 116012
- 学会誌等 : Dalian Ligong Daxue Xuebao 年月日 : 1997 ; 巻 : 37 ; 号 : 4 ; 頁 : 435-438
- 使用言語 : 中国語
- 発行者 : Dalian Ligong Daxue
- 資料区分 : 醗酵と生物生産化学
- 要約 : 微生物の変換性石炭製品の刺激作用効果後に微生物と野菜類発酵を色素-作り出すことについての微生物の degrdn. 生成物。タール色素に換わる醗酵、植物ホルモン、*Monascus anka*、*Phaffia rhodozyma*、野菜等から得られる色素の刺激作用効果。

文献 9 4.

標題 : 紅麴菌による醤油の生産
 原文標題 : Production of soy sauce with Monas.
 著者 : Lee, Seung-Cheol; Kim, Su-Kyoung; Suk, Gi Lee; Hwang, Yong-Ill
 所属機関 : Dep. Food Engineering, College Engineering, Kyungnam Univ., Masan, 631-701, S. Korea
 学会誌等 : Han'guk Nonghwa Hakhoechi 年月日 : 1997 ; 巻 : 40 ; 号 : 4; 頁 : 361-363
 使用言語 : 韓国語.
 発行者 : Korean Society of Agricultural Chemistry and Biotechnology
 資料区分 : 食品と飼料化学
 要約 : *Monascus anka*. *Monascus fuliginosus*. *Monascus purpureus*. *Monascus vitreus*. による醤油の生産と成分研究

文献 9 5.

標題 : 複素環アミンの変異誘発性に及ぼす *Monascus* 属由来の食用着色料の抑制効果
 原文標題 : Inhibitory Effects of Food-Coloring Agents Derived from *Monascus* on the Mutagenicity of Heterocyclic Amines.
 著者 : Izawa, Satoko; Harada, Nanaho; Watanabe, Toshirou; Kotokawa, Naoki; Yamamoto, Akira; Hayatsu, Hikoya; Arimoto-Kobayashi, Sakae
 所属機関 : Yaegaki Zymotechnics Inc., Hyogo, Japan, 679-42
 学会誌等 : J. Agric. Food Chem. 年月日 : 1997 ; 巻 : 45 ; 号 : 10; 頁 : 3980-3984
 Coden : Jafcau Issn : 0021-8561
 発行者による登録 : 0021-8561 (97) 00382-8
 使用言語 : 英語.
 発行者 : American Chemical Society
 資料区分 : 食品と飼料化学
 要約 : *Monascus anka* 及び *M.purpureus* (紅麴) から抽出した赤色及び黄色色素とラッカイン酸は, Ames 試験において, 3 - ヒドロキシアミノ - 1 - メチル - 5H - ピリド [4, , 3 - b] インドール [Trp - P - 2 (NHOH)] の変異誘発性を阻害した。紅麴の両色素は 2 - アミノ - 3 - メチルイミダゾ [4, 5 - f] キノリン, 2 - アミノ - 3, 4 ジメチルイミダゾ [4, 5 - f] キノリン及び調理 - 肉抽出液の変異誘発性を阻害した。また, 紅麴色素による変異誘発性の阻害は Trp - P - 2 (NHOH) の分解によると示唆した。

キーワード : *Monascus* 属; 麴; 天然着色料; 抗変異原; 芳香族アミン; 複素環化合物; インドール誘導体; キノリン誘導体; 変異誘発物質; Ames 試験; 高速液体クロマトグラフィー

関連 Cas.No. : 15979-35-8
 17249-00-2
 23241-56-7
 74317-45-6
 76180-96-6
 77094-11-2
 140375-37-7
 146445-98-9
 194734-33-3
 194734-34-4