

-----文 献-----

CBINA8 Chemico-Biological Interactions. (Elsevier Scientific Pub. Ireland Ltd., POB 85, Limerick, Ireland). [Vol.,頁,年] 11,123,1975

試験方法 : D N A 損傷試験.
試験系 : 齧歯類ハムスター肺.
投与量・期間 : 3 μ mol/L/2 時間

-----文 献-----

BBRCA9 Biochemical and Biophysical Research. Research Communications. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802). [Vol.,頁,年] 72,732,1976

試験方法 : DNA adduct
試験系 : げっ歯類-ハムスター. 細胞 - その他特定なし
投与量・期間 : 1 μ mol/L

-----文 献-----

CRNGDP Carcinogenesis (London). (Oxford Univ. Press, Pinkhill House, Southfield Road, Eynsham, Oxford OX8 1JJ, UK). [Vol.,頁,年] 3,1345,1982

試験方法 : DNA adduct
試験系 : げっ歯類-ハムスター. 肝臓.
投与量・期間 : 2 μ mol/L

-----文 献-----

PAACA3 Proceedings of the American Association for Cancer Research. (Waverly Press, 428 E. Preston St., Baltimore, MD 21202). [Vol.,頁,年] 25,118,1984

試験方法 : 不定期D N A 合成試験.
試験系 : げっ歯類-ハムスター. 肝臓.
投与量・期間 : 100 nmol/L

-----文 献-----

ENMU DM Environmental Mutagenesis. (New York, NY) V. 1-9, 1979-87. For publisher information, see EMMUEG. [Vol.,頁,年] 5,1,1983

試験方法 : 不定期D N A 合成試験.
試験系 : げっ歯類-ハムスター. 卵巣.
投与量・期間 : 100 μ mol/L

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 124,153,1983

試験方法 : 不定期D N A 合成試験.

試験系 : 齧歯類ハムスター胚.
投与量・期間 : 30 mg/L

-----文 献-----

CNREA8 Cancer Research. (Public Ledger Building, Suit 816, 6th & Chestnut Sts., Philadelphia, PA 19106). [Vol.,頁,年] 44,184,1984

試験方法 : 細胞遺伝学分析試験.
試験系 : 齧歯類ハムスター肺.
投与量・期間 : 2 mg/L

-----文 献-----

ENMUDM Environmental Mutagenesis. (New York, NY) V. 1-9, 1979-87. For publisher information, see EMMUEG. [Vol.,頁,年] 7,137,1985

試験方法 : 細胞遺伝学分析試験.
曝露経路 : 経口投与.
試験系 : げっ歯類-ハムスター.
投与量・期間 : 12500 μ g/kg

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 74,164,1980

試験方法 : 細胞遺伝学分析試験.
試験系 : 齧歯類ハムスター線維芽細胞.
投与量・期間 : 1 mg/L

-----文 献-----

BJCAAI British Journal of Cancer. (Macmillan Press Ltd., Houndmills, Basingstoke, Hants. RG21 2XS, UK). [Vol.,頁,年] 30,103,1974

試験方法 : 細胞遺伝学分析試験.
試験系 : げっ歯類-ハムスター. 卵巣.
投与量・期間 : 1 μ mol/L

-----文 献-----

CALEDQ Cancer Letters (Shannon, Ireland). (Elsevier Scientific Pub. Ireland Ltd., POB 85, Limerick, Ireland). [Vol.,頁,年] 13,89,1981

試験方法 : 細胞遺伝学分析試験.
試験系 : げっ歯類-ハムスター. 細胞 - その他特定なし
投与量・期間 : 10 mg/L

-----文 献-----

EVSRBT Environmental Science Research. (Plenum Pub. Corp., 233 Spring St., New York,

NY 10013). [Vol.,頁,年] 24,433,1981

試験方法 : 細胞遺伝学分析試験.
曝露経路 : 腹腔内投与.
試験系 : げっ歯類-ハムスター.
投与量・期間 : 1 μ g/kg

-----文 献-----

JHEMA2 Journal of Hygiene, Epidemiology, Microbiology, and Immunology. (Avicenum, Malostranske namesti 28, 11802 Prague 1, Czechoslovakia). [Vol.,頁,年] 28,149,1984

試験方法 : 姉妹染色分体交換試験
試験系 : げっ歯類-ハムスター. 卵巣.
投与量・期間 : 1 μ mol/L

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 45,263,1977

試験方法 : 姉妹染色分体交換試験
試験系 : 齧歯類ハムスター肺.
投与量・期間 : 100 μ g/L

-----文 献-----

CRNGDP Carcinogenesis (London). (Oxford Univ. Press, Pinkhill House, Southfield Road, Eynsham, Oxford OX8 1JJ, UK). [Vol.,頁,年] 1,759,1980

試験方法 : 姉妹染色分体交換試験
試験系 : 齧歯類ハムスター胚.
投与量・期間 : 10 mg/L

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 85,289,1981

試験方法 : 姉妹染色分体交換試験
試験系 : げっ歯類-ハムスター. 肝臓.
投与量・期間 : 30 μ g/L

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 207,69,1988

試験方法 : ほ乳類の体細胞における突然変異試験.
試験系 : げっ歯類-ハムスター. 肝臓.

投与量・期間：30 μ mol/L

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 271,79,1992

試験方法 : ほ乳類の体細胞における突然変異試験.

試験系 : 齧歯類ハムスター肺.

投与量・期間：200 μ mol/L/48H

-----文 献-----

PNASA6 Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. (National Academy of Sciences, Printing & Pub. Office, 2101 Constitution Ave., Washington, DC 20418). [Vol.,頁,年] 75,2864,1978

試験方法 : ほ乳類の体細胞における突然変異試験.

試験系 : げっ歯類-ハムスター. 卵巣.

投与量・期間：1 μ mol/L

-----文 献-----

PAACA3 Proceedings of the American Association for Cancer Research. (Waverly Press, 428 E. Preston St., Baltimore, MD 21202). [Vol.,頁,年] 21,39,1980

試験方法 : 形態的形質変換試験.

試験系 : ほ乳類-ハムスター. 細胞 - その他特定なし

投与量・期間：500 μ g/L

-----文 献-----

CNREA8 Cancer Research. (Public Ledger Building, Suit 816, 6th & Chestnut Sts., Philadelphia, PA 19106). [Vol.,頁,年] 35,1035,1975

試験方法 : 形態的形質変換試験.

曝露経路 : 経口投与.

試験系 : 霊長類サル.

投与量・期間：700 μ g/kg

-----文 献-----

LAINAW Laboratory Investigation. (Williams & Wilkins Co., 428 E. Preston St., Baltimore, MD 21202). [Vol.,頁,年] 30,267,1974

試験方法 : DNA adduct

試験系 : 霊長類サル. 細胞 - その他特定なし

投与量・期間：1 μ mol/L

-----文 献-----

CRNGDP Carcinogenesis (London). (Oxford Univ. Press, Pinkhill House,

Southfield Road, Eynsham, Oxford OX8 1JJ, UK). [Vol.,頁,年] 3,1345,1982

試験方法 : 不定期DNA合成試験.

試験系 : 霊長類サル. 肝臓.

投与量・期間 : 50 μ g/L

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 206,91,1988

試験方法 : 不定期DNA合成試験.

試験系 : 霊長類サル. 腎臓.

投与量・期間 : 10 μ g/L

-----文 献-----

SAMJAF South African Medical Journal. (Medical Assoc. of South Africa, Secy., P. O. Box 643, Cape Town, S. Africa). [Vol.,頁,年] 49,273,1975

試験方法 : DNA阻害試験.

試験系 : 哺乳動物家畜. 細胞 - その他特定なし

投与量・期間 : 10 mg/L

-----文 献-----

DDREDK Drag Development Research. (Alan R. Liss, Inc., 41 E. 11th St., New York, NY 10003). [Vol.,頁,年] 24,157,1991

試験方法 : DNA阻害試験.

試験系 : 霊長類サル. 腎臓.

投与量・期間 : 2 mg/L

-----文 献-----

JNCIAM Journal of the National Cancer Institute. (Washington, DC) V. 1-60, 1940-78. For publisher information, see JJIND8. [Vol.,頁,年] 48,1647,1972

試験方法 : 変異原試験—通常の試験法.

試験系 : 霊長類サル. 腎臓.

投与量・期間 : 500 μ g/L

-----文 献-----

CBINA8 Chemico-Biological Interactions. (Elsevier Scientific Pub. Ireland Ltd., POB 85, Limerick, Ireland). [Vol.,頁,年] 18,267,1977

試験方法 : 変異原試験—通常の試験法.

試験系 : 霊長類サル. 腎臓.

投与量・期間 : 1 mg/L

-----文 献-----

SAMJAF South African Medical Journal. (Medical Assoc. of South Africa, Secy., P. O. Box 643, Cape Town, S. Africa). [Vol.,頁,年] 49,273,1975

試験方法 : DNA 損傷試験.
試験系 : ほ乳類 リンパ球(種は未特定).
投与量・期間 : 10 μ mol/L

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 368,235,1996

試験方法 : DNA adduct
試験系 : ほ乳類 リンパ球(種は未特定).
投与量・期間 : 250 μ mol/L

-----文 献-----

CBINA8 Chemico-Biological Interactions. (Elsevier Scientific Pub. Ireland Ltd., POB 85, Limerick, Ireland). [Vol.,頁,年] 48,207,1984

試験方法 : DNA adduct
試験系 : ほ乳類-イヌ. 細胞 - その他特定なし
投与量・期間 : 1 μ mol/L

-----文 献-----

CRNGDP Carcinogenesis (London). (Oxford Univ. Press, Pinkhill House, Southfield Road, Eynsham, Oxford OX8 1JJ, UK). [Vol.,頁,年] 3,1345,1982

試験方法 : DNA adduct
曝露経路 : 経口投与.
試験系 : 哺乳類 - ブタ.
投与量・期間 : 3100 ng/kg

-----文 献-----

CBINA8 Chemico-Biological Interactions. (Elsevier Scientific Pub. Ireland Ltd., POB 85, Limerick, Ireland). [Vol.,頁,年] 32,249,1980

試験方法 : 不定期DNA合成試験.
曝露経路 : 非経口投与.
試験系 : 鳥類 (家禽類) - ニワトリ.
投与量・期間 : 1 μ mol/kg

-----文 献-----

ENMUDM Environmental Mutagenesis. (New York, NY) V. 1-9, 1979-87. For publisher information, see EMMUEG. [Vol.,頁,年] 6,41,1984

試験方法 : 不定期DNA合成試験.
試験系 : ほ乳類-ウシ. 細胞 - その他特定なし
投与量・期間: 10 μ mol/L

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 194,73,1988

試験方法 : DNA 阻害試験.
試験系 : ほ乳類 リンパ球(種は未特定).
投与量・期間: 64 μ mol/L

-----文 献-----

BCPCA6 Biochemical Pharmacology. (Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, NY 10523). [Vol.,頁,年] 18,2783,1969

試験方法 : 変異原試験—通常の試験法.
試験系 : 鳥類 (家禽類) - ニワトリ. 肝臓.
投与量・期間: 3 μ mol/L

-----文 献-----

CBINA8 Chemico-Biological Interactions. (Elsevier Scientific Pub. Ireland Ltd., POB 85, Limerick, Ireland). [Vol.,頁,年] 11,507,1975

試験方法 : 変異原試験—通常の試験法.
曝露経路 : 非経口投与.
試験系 : 鳥類 (家禽類) - ニワトリ.
投与量・期間: 3260 μ g/kg

-----文 献-----

EMMUEG Environmental and Molecular Mutagenesis. (Alan R. Liss, Inc., 41 E. 11th St., 10003). [Vol.,頁,年] 21,87,1993

試験方法 : 細胞遺伝学分析試験.
試験系 : 哺乳動物-種未特定. 腎臓.
投与量・期間: 12500 μ g/L/8 時間 (連続的投与).

-----文 献-----

FCTXAV Food and Cosmetics Toxicology. (London, UK) V. 1-19, 1963-81.
For publisher information, see FCTOD7. [Vol.,頁,年] 8,617,1970

試験方法 : 姉妹染色分体交換試験
曝露経路 : 非経口投与.
試験系 : 鳥類 (家禽類) - ニワトリ.

投与量・期間：13 ng/kg

-----文 献-----

ENMUDM Environmental Mutagenesis. (New York, NY) V. 1-9, 1979-87. For publisher information, see EMMUEG. [Vol.,頁,年] 2,435,1980

試験方法 : 姉妹染色分体交換試験
試験系 : 鳥類 (家禽類) - ニワトリ. 胚.
投与量・期間 : 10 mg/L

-----文 献-----

PSEBAA Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) [Vol.,頁,年] 173,481,1983

*** REVIEWS ***

IARC Cancer Review:Animal Sufficient Evidence

IMEMDT 米国国立ガン研究機関 (IARC) Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risk of Chemicals to Man. (WHO Publications Centre USA, 49 Sheridan Ave., Albany, NY 12210). [Vol.,頁,年] 1,145,1972

IARC Cancer Review:Animal Sufficient Evidence

IMEMDT 米国国立ガン研究機関 (IARC) Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risk of Chemicals to Man. (WHO Publications Centre USA, 49 Sheridan Ave., Albany, NY 12210). [Vol.,頁,年] 10,51,1976

IARC Cancer Review:Animal Sufficient Evidence

IMEMDT 米国国立ガン研究機関 (IARC) Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risk of Chemicals to Man. (WHO Publications Centre USA, 49 Sheridan Ave., Albany, NY 12210). [Vol.,頁,年] 56,245,1993

IARC Cancer Review:Human Sufficient Evidence

IMEMDT 米国国立ガン研究機関 (IARC) Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risk of Chemicals to Man. (WHO Publications Centre USA, 49 Sheridan Ave., Albany, NY 12210). [Vol.,頁,年] 56,245,1993

IARC Cancer Review:Group 1 . [Vol.,頁,年] 7,83,1987

毒性に関するレビュー

LLOYA2 Lloydia. (Cincinnati, OH) V. 1-41, 1938-78. For publisher information, see JNPRDF. [Vol.,頁,年] 38,21,1975 10,441,1974

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam,

Netherlands). [Vol.,頁,年] 26,225,1974

BAREA8 Bacteriological Reviews. (Washington, DC) V. 1-41, 1937-77.

[Vol.,頁,年] 30,460,1966

PMDCAY Progress in Medical Chemistry. (Elsevier Science Pub. Co., Inc., 52 Vanderbilt Ave., New York, NY 10017). [Vol.,頁,年] 10,85,1974

IJNDAN Indian Journal of Nutrition and Dietetics. (Sri Avinashilingam Home Science College for Woman, Coimbatore 641 043, India). [Vol.,頁,年] 8,85,1971

ZHPMAT Zentralblatt fuer Bakteriologie, Parasitenkunde, Infektionskrankheiten und Hygiene, Abteilung 1: Originale, Reihe B: Hygiene, Krankenhaushygiene, Betriebshygiene, Praeventive Medizin. (Stuttgart, Fed. Rep. Ger.) V. 155-169, 1971-1979. For publisher information, see ZAOMDC. [Vol.,頁,年] 166,144,1978

BLFSBY Basic Life Sciences. (Plenum Pub. Corp., 223 Spring St., New York, NY 10003). [Vol.,頁,年] 24,129,1983

ARMIAZ Annual Review of Microbiology. (Annual Reviews, Inc., POB 10139, Palo Alto, CA 94303). [Vol.,頁,年] 26,279,1972

TXAPA9 Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802). [Vol.,頁,年] 41,157,1977

*** 米国に於ける状況 ***

EPA GENETOX PROGRAM 1988,陽性：体液検定試験(Positive: Body fluid assay). ;
マウス/ラットにおける発ガン性.

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Positive: SHE-focus assay; Cell transform. -SA7/SHE

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Positive: In vitro cytogenetics-nonhuman. ;

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Positive: Mammalian micronucleus;
N crassa-forward mutation

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Positive: B subtilis rec assay; E coli polA without S9

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Positive: Histidine reversion-Ames test;
In vivo SCE-nonhuman.

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Positive: D melanogaster Sex-linked lethal

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Positive: In vitro UDS in rat liver;
V79 cell culture-gene mutation

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Positive: S cerevisiae gene conversion;
S cerevisiae-homozygosis

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Positive/dose response:
SHE-clonal assay

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Positive/dose response:
In vitro SCE-ヒト,リンパ球.

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Positive/dose response:
In vitro SCE-human; In vitro SCE-nonhuman.

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Positive/dose response:
In vitro UDS-human fibroblast

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Negative: Sperm morphology-rat;
Sperm morphology-mouse.

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Inconclusive: Cytogenetics-male germ cell

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Positive: CHO gene mutation

EPA TSCA TEST SUBMISSION (米国環境保護庁(EPA)-米国有害物質規制法(TSCA)に
よる試験提出資料(TSCATS)) DATA BASE, JULY 2000

*** 以上 ***

Aflatoxin B3

有害生理活性等に関する報告がない。

Aflatoxin G1

RTECS 番号 : LV1720000
化学名 : 1*H*,12*H*-Furo(3',2':4,5) furo(2,3-*h*) pyrano(3,4-*c*) (1) benzop
ran-1,12-dione, 3,4,7*a*,10*a*- tetrahydro-5-methoxy-
CAS 番号 : 1165-39-5

その他の CAS No. : 1385-95-1
BEILSTEIN REFERENCE NO. : 1299768
5-19-12-00081 (Beilstein Handbook REFERENCE)
最新データに改正した日 : 1999-03
記載又は更新日 : 4日. 0
分子式 : C₁₇H₁₂O₇
分子量 : 328. 29
生体影響物質 : 催腫瘍物質.
変異原性物質.
生殖影響物質.
天然物.
シノニムと商品名 : Aflatoxin G1

*** 健康障害に関するデータ ***

** 急性毒性に関するデータ **

試験方法 : LD₅₀(50%致死量)試験.
曝露経路 : 腹腔内投与.
被験動物 : げっ歯類-ラット.
投与量・期間 : 14900 μg/kg
毒性影響 : 肺, 胸郭, または呼吸に関する傷害: 胸水.
肝臓に関する傷害—その他のまたは分類されていない黄疸.
内分泌のその他の変化.

-----文 献-----

JPTLAS Journal of Pathology. (John Wiley & Sons, Inc., 605 Third Ave., New York, NY 10158). [Vol.,頁,年] 102,209,1970

試験方法 : LD₅₀(50%致死量)試験.
曝露経路 : 経口投与.
被験動物 : 鳥類(家禽)-アヒル.
投与量・期間 : 785 μg/kg
毒性影響 : 致死量以外に毒性影響に関する報告はない.

-----文 献-----

PSEBAA Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine.
(Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) [Vol.,頁,年] 123,151,1966

試験方法 : LD₅₀(50%致死量)試験.
曝露経路 : 報告なし.
被験動物 : 鳥類(家禽)-アヒル.
投与量・期間 : 1 mg/kg
毒性影響 : 致死量以外に毒性影響に関する報告はない.

-----文 献-----

Bldg., 2-36 Jinbo-cho, Kanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101, Japan). [Vol.,頁,年] 23,1327,1981

** 催腫瘍性に関するデータ **

試験方法 : TDLo (最低投与量) -最小毒性量
曝露経路 : 経口投与.
被験動物 : げっ歯類-ラット.
投与量・期間 : 4100 μ g/kg/22 週間間欠投与
毒性影響 : 催腫瘍性 - RTECS 基準による発ガン性
肝臓に関する傷害 - 腫瘍.
腎臓・尿路・膀胱に関する傷害 - 腎臓腫瘍.

-----文 献-----

CNREA8 Cancer Research. (Public Ledger Building, Suit 816, 6th & Chestnut
Sts., Philadelphia, PA 19106). [Vol.,頁,年] 35,2469,1975

試験方法 : TDLo (最低投与量) -最小毒性量
被験動物 : げっ歯類-ラット.
投与量・期間 : 12 mg/kg/30 週間間欠投与
毒性影響 : 催腫瘍性 - RTECS 基準による催腫瘍性.
催腫瘍性 - 適用部位の腫瘍.

-----文 献-----

BJCAAI British Journal of Cancer. (Macmillan Press Ltd., Houndmills,
Basingstoke, Hants. RG21 2XS, UK). [Vol.,頁,年] 19,392,1965

試験方法 : TC 毒性用量試験.
曝露経路 : 経口投与.
被験動物 : げっ歯類-ラット.
投与量・期間 : 24 mg/kg/20 週間間欠投与
毒性影響 : 催腫瘍性 - RTECS 基準による発ガン性
肝臓に関する傷害 - 腫瘍.
腎臓・尿路・膀胱に関する傷害 - 腎臓腫瘍.

-----文 献-----

CNREA8 Cancer Research. (Public Ledger Building, Suit 816, 6th & Chestnut
Sts., Philadelphia, PA 19106). [Vol.,頁,年] 29,2206,1969

試験方法 : TC 毒性用量試験.
曝露経路 : 経口投与.
被験動物 : げっ歯類-ラット.
投与量・期間 : 8 mg/kg/20 週間間欠投与

毒性影響 : 催腫瘍性 - RTECS 基準による催腫瘍性.
肝臓に関する傷害 - 腫瘍.
腎臓・尿路・膀胱に関する傷害 - 腎臓腫瘍.

-----文 献-----

CNREA8 Cancer Research. (Public Ledger Building, Suit 816, 6th & Chestnut Sts., Philadelphia, PA 19106). [Vol.,頁,年] 29,2206,1969

試験方法 : TC 毒性用量試験.
曝露経路 : 経口投与.
被験動物 : げっ歯類-ラット.
投与量・期間 : 5600 μ g/kg/2 週間間欠投与
毒性影響 : 催腫瘍性 - RTECS 基準による発ガン性
肝臓に関する傷害 - 腫瘍.

-----文 献-----

CNREA8 Cancer Research. (Public Ledger Building, Suit 816, 6th & Chestnut Sts., Philadelphia, PA 19106). [Vol.,頁,年] 31,1936,1971

** 生殖に関するデータ **

試験方法 : TDLo (最低投与量) -最小毒性量
曝露経路 : 経口投与.
被験動物種 : 哺乳類 - ブタ.
投与量 : 2722 μ g/kg
雌雄投与期間 : 雌 9-16 週間(交配後)出産後 4 週の授乳雌
毒性影響 : 生殖に関する傷害 - 新生仔への影響 : 生化学および代謝.
生殖に関する傷害 - 新生仔への影響 : 身体.

-----文 献-----

VIIMDS Veterinary Immunology and Immunopathology. (Elsevier Science, P. O. Box 945, New York, NY 10159). [Vol.,頁,年] 62,245,1998

** 変異原性に関するデータ **

試験方法 : 微生物突然変異試験.
試験系 : 大腸菌 ネズミチフス菌, サルモネラ菌.
投与量・期間 : 50 μ g/plate

-----文 献-----

RCOCB8 Research Communications in Chemical Pathology and Pharmacology. (PJD Pub. Ltd., P. O. Box 966, Westbury, NY 11590) [Vol.,頁,年] 57,55,1987

試験方法 : 微生物突然変異試験.
試験系 : 大腸菌 ネズミチフス菌, サルモネラ菌.
投与量・期間 : 31 ng/plate

-----文献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 130,79,1984

試験方法 : 変異原試験—通常の試験法.
試験系 : 大腸菌 大腸菌.
投与量・期間 : 50 pmol/tube

-----文献-----

PNASA6 Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. (National Academy of Sciences, Printing & Pub. Office, 2101 Constitution Ave., Washington, DC 20418). [Vol.,頁,年] 79,5971,1982

試験方法 : 微生物突然変異試験.
試験系 : 大腸菌 大腸菌.
投与量・期間 : 83 mg/L

-----文献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 38,385,1976

試験方法 : DNA 修復試験.
試験系 : 大腸菌 大腸菌.
投与量・期間 : 800 μ g/L

-----文献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 119,135,1983

試験方法 : フェージ阻害能力試験.
試験系 : 大腸菌 大腸菌.
投与量・期間 : 10 ng/plate

-----文献-----

CSHCAL Cold Spring Harbor Conferences on Cell Proliferation. (Cold Spring Harbor, NY). [Vol.,頁,年] 4,1451,1977

試験方法 : DNA 修復試験.
試験系 : バクテリア *Bacillus subtilis*
投与量・期間 : 100 μ g/disc

-----文献-----

CNREA8 Cancer Research. (Public Ledger Building, Suit 816, 6th & Chestnut Sts., Philadelphia, PA 19106). [Vol.,頁,年] 36,445,1976

試験方法 : 微生物突然変異試験.

試験系 : 微生物(種は未特定).

投与量・期間: 47400 μ g/L

-----文 献-----

JMIMDQ Journal of Microbiological Methods. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 3,181,1985

試験方法 : 微生物突然変異試験.

試験系 : 真菌類 -アカパンカビ.

投与量・期間: 120 μ mol/L

-----文 献-----

CNREA8 Cancer Research. (Public Ledger Building, Suit 816, 6th & Chestnut Sts., Philadelphia, PA 19106). [Vol.,頁,年] 32,1890,1972

試験方法 : 微生物突然変異試験.

試験系 : 真菌類 -アカパンカビ.

投与量・期間: 670 μ mol/L

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 37,27,1976

試験方法 : 精子形態学試験.

曝露経路 : 非経口投与.

試験系 : 昆虫 - その他特定なし

投与量・期間: 1600 ng

-----文 献-----

MYCPAH Mycopathologia. (Kluwer Academic Pub. Group, Distribution Centre, POB 322, 3300 AH Dordrecht, Netherlands). [Vol.,頁,年] 88,23,1984

試験方法 : 不定期DNA合成試験.

試験系 : ヒトの繊維芽細胞.

投与量・期間: 10 μ mol/L/30ヶ月投与

-----文 献-----

IJCNAW International Journal of Cancer. (International Union Against Cancer, 3 rue du Conseil- General, 1205 Geneva, Switzerland). [Vol.,頁,年] 16,284,1975

試験方法 : 不定期DNA合成試験.

試験系 : ヒト(ヒーラ細胞).

投与量・期間: 10 μ mol/L

-----文 献-----

CNREA8 Cancer Research. (Public Ledger Building, Suit 816, 6th & Chestnut

Sts., Philadelphia, PA 19106). [Vol.,頁,年] 38,2621,1978

試験方法 : DNA adduct
曝露経路 : 腹腔内投与.
試験系 : 齧歯類ラット.
投与量・期間 : 600 μ g/kg

-----文 献-----

CBINA8 Chemico-Biological Interactions. (Elsevier Scientific Pub. Ireland Ltd., POB 85, Limerick, Ireland). [Vol.,頁,年] 26,57,1979

試験方法 : DNA adduct
試験系 : 齧歯類ラット肺.
投与量・期間 : 10 μ g/L

-----文 献-----

TXAPA9 Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802). [Vol.,頁,年] 36,503,1976

試験方法 : 不定期DNA合成試験.
試験系 : 齧歯類ラット肺.
投与量・期間 : 10 μ mol/L/1時間

-----文 献-----

CNREA8 Cancer Research. (Public Ledger Building, Suit 816, 6th & Chestnut Sts., Philadelphia, PA 19106). [Vol.,頁,年] 37,1845,1977

試験方法 : 姉妹染色分体交換試験
試験系 : 齧歯類ハムスター肺.
投与量・期間 : 2500 μ g/L

-----文 献-----

CRNGDP Carcinogenesis (London). (Oxford Univ. Press, Pinkhill House, Southfield Road, Eynsham, Oxford OX8 1JJ, UK). [Vol.,頁,年] 1,759,1980

試験方法 : 姉妹染色分体交換試験
試験系 : げっ歯類-ハムスター. 卵巣.
投与量・期間 : 1 μ mol/L

-----文 献-----

CRNGDP Carcinogenesis (London). (Oxford Univ. Press, Pinkhill House, Southfield Road, Eynsham, Oxford OX8 1JJ, UK). [Vol.,頁,年] 1,779,1980

試験方法 : DNA 阻害試験.
試験系 : 霊長類サル. 腎臓.

投与量・期間：2 mg/L

-----文 献-----

JNCIAM Journal of the National Cancer Institute. (Washington, DC) V. 1-60,
1940-78. For publisher information, see JJIND8. [Vol.,頁,年] 48,1647,1972

試験方法 : 変異原試験—通常の試験法.

試験系 : 霊長類サル. 腎臓.

投与量・期間：2 mg/L

-----文 献-----

JNCIAM Journal of the National Cancer Institute. (Washington, DC) V. 1-60,
1940-78. For publisher information, see JJIND8. [Vol.,頁,年] 48,1647,1972

*** REVIEWS ***

IARC Cancer Review:Animal Sufficient Evidence

IMEMDT 米国国立ガン研究機関 (IARC) Monographs on the Evaluation of Carcinogenic
Risk of Chemicals to Man. (WHO Publications Centre USA, 49 Sheridan Ave., Albany,
NY 12210). [Vol.,頁,年] 10,51,1976

IARC Cancer Review:Animal Sufficient Evidence

IMEMDT 米国国立ガン研究機関 (IARC) Monographs on the Evaluation of Carcinogenic
Risk of Chemicals to Man. (WHO Publications Centre USA, 49 Sheridan Ave., Albany, NY
12210). [Vol.,頁,年] 56,245,1993

毒性に関するレビュー

LLOYA2 Lloydia. (Cincinnati, OH) V. 1-41, 1938-78. For publisher
information, see JNPRDF. [Vol.,頁,年] 38,21,1975

BAREA8 Bacteriological Reviews. (Washington, DC) [Vol.,頁,年] 30,460,1966

PMDCAY Progress in Medical Chemistry. (Elsevier Science Pub. Co., Inc., 52
Vanderbilt Ave., New York, NY 10017). [Vol.,頁,年] 10,85,1974

IJNDAN Indian Journal of Nutrition and Dietetics. (Sri Avinashilingam Home
Science College for Women, Coimbatore 641 043, India) [Vol.,頁,年] 8,85,1971

*** 米国に於ける状況 ***

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Positive: N crassa-forward mutation; B subtilis recassay

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Positive: Histidine reversion-Ames test

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Positive: In vitro UDS-human fibroblast; In vitro UDS in

rat liver

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Positive/limited: マウス/ラットにおける発ガン性.

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Negative: S cerevisiae gene conversion

*** 以上 ***

Aflatoxin M4

有害生理活性等に関する報告がない.

Aspersitin

有害生理活性等に関する報告がない.

Averantin

RTECS 番号 : CB7380000
化学名 : Anthraquinone, 2-(1-hydroxyhexyl)-1,3,6,8-tetrahydroxy-
CAS 番号 : 5803-62-3
BEILSTEIN REFERENCE NO. : 2309929
4-08-00-03734 (Beilstein Handbook REFERENCE)
最新データに改正した日 : 1997-12
記載又は更新日 : 1 日.
分子式 : C₂₀H₂₀O₇
分子量 : 372. 40
生体影響物質 : 変異原物質.
シノニムと商品名 : 9,10-Anthracenedione, 1,3,6,8-tetrahydroxy-
2-(1-hydroxyhexyl)-, (-)-
: Anthraquinone, 1,3,6,8-tetrahydroxy-2-(1-hydroxyhexyl)-
: Averantin
: (-)-Averantin
: 2-(1-Hydroxyhexyl)-1,3,6,8-tetrahydroxyanthraquinone
: 1,3,6,8-Tetrahydroxy-2-(1-hydroxyhexyl) anthraquinone

*** 健康障害に関するデータ ***

** 変異原性に関するデータ **

試験方法 : 微生物突然変異試験.

試験系 : 大腸菌 ネズミチフス菌, サルモネラ菌.

投与量・期間 : 10 μ g/plate

-----文 献-----

ENMUDM Environmental Mutagenesis. (New York, NY) V. 1-9, 1979-87. For
publisher information, see EMMUEG. [Vol.,頁,年] 4,19,1982

*** 以上 ***

Ferriaspergillin

有害生理活性等に関する報告がない。

Ferrineoaspergillin

有害生理活性等に関する報告がない。

Hydroxyversicolorone

有害生理活性等に関する報告がない。

Norsolorinic acid

RTECS 番号 : CB7176000
化学名 : Anthraquinone, 2-hexanoyl-1,3,6,8-tetrahydroxy-
CAS 番号 : 10254-99-6
BEILSTEIN REFERENCE NO. : 2065177
最新データに改正した日 : 1996-12
記載又は更新日 : 2 日.
分子式 : C₂₀H₁₈O₇
分子量 : 370. 38
WLN : L C666 BV IVJ DQ EV5 FQ LQ NQ
生体影響物質 : 変異原物質.
シノニムと商品名 :
: 9,10-Anthracenedione, 1,3,6,8-tetrahydroxy-2-(1-oxohexyl)-
: 2-Hexanoyl-1,3,6,8-tetrahydroxyanthraquinone
: Norsolorinic acid

*** 健康障害に関するデータ ***

** 変異原性に関するデータ **

試験方法 : 微生物突然変異試験.

試験系 : 大腸菌 ネズミチフス菌, サルモネラ菌.

投与量・期間 : 8 μ g/plate

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE
Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 44,447,1977

*** 米国に於ける状況 ***

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Inconclusive: Histidine reversion-Ames test

*** 以上 ***

Parasiticolide A

有害生理活性等に関する報告がない。

Parasperone A

有害生理活性等に関する報告がない。

Versicolorin A; (-)-form

RTECS 番号 : CB1750000
化学名 : Anthra(2,3-*b*)furo(3,2-*d*)furan-5,10-dione,
3*a*,12*a*-dihydro-4,6,8-trihydroxy-, Z-(-)-
CAS 番号 : 6807-96-1
最新データに改正した日 : 1994-10
記載又は更新日 : 7日.
分子式 : C₁₈H₁₀O₇
分子量 : 338.28
WLN : T F6 D6 B655 EV LV PO RO SU&&&TJ CQ GQ IQ
生体影響物質 : 変異原物質.
シノニムと商品名 : Z-(-)-4,6,8-Trihydroxy-3*a*,12*a*-dihydroanthra(2,3-
b)furo(3,2-*d*)furan-5,10-dione
: Versicolorin A

*** 健康障害に関するデータ ***

** 急性毒性に関するデータ **

試験方法 : LD₅₀(50%致死量)試験.
曝露経路 : 静脈内投与.
被験動物 : げっ歯類-マウス.
投与量・期間 : 20 mg/kg
毒性影響 : 致死量以外に毒性影響に関する報告はない.

-----文 献-----

85GDA2 "CRC Handbook of Antibiotic Compounds," Vols. 1- , Berdy, J., Boca Raton, FL, CRC Press, [Vol.,頁,年] 3,189,1980

** 変異原性に関するデータ **

試験方法 : 微生物突然変異試験.
試験系 : 大腸菌 ネズミチフス菌, サルモネラ菌.
投与量・期間 : 10 μg/plate

-----文 献-----

ENMUDM Environmental Mutagenesis. (New York, NY) V. 1-9, 1979-87. For publisher information, see EMMUEG. [Vol.,頁,年] 4,19,1982

試験方法 : 微生物突然変異試験.