

*** REVIEWS ***

IARC Cancer Review:Animal Inadequate 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] 40,83,1986

IARC Cancer Review. Human. No Adequate Data

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] 40,83,1986

IARC Cancer Review:Group 3. [Vol.,頁,年] 7,56,1987

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

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 26,225,1974

JMFTAT Journal of Milk and Food TEChnology. (Ames, IA. [Vol.,頁,年] 38,695,1975

22HAAD "Microbial Toxins, 1970-72," Ajil, S. J., et al., eds., New York, Academic Press, Inc. [Vol.,頁,年] 6,409,1971

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

*** 米国に於ける状況 ***

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Positive: In vitro cytogenetics-nonhuman. ; B subtilis rec assay

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Weakly Positive: S cerevisiae-homozygosis

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Negative: Rodent dominant lethal; Histidine reversion-Ames test

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

*** 以上 ***

試験方法 : TDLo (最低投与量) -最小毒性量
被験動物 : げっ歯類-マウス.
投与量・期間 : 30 mg/kg
雌 15-22 日間(交配後)
毒性影響 : 催腫瘍性 - RTECS 基準による催腫瘍性.
生殖に関する傷害 - 催腫瘍性 : 経胎盤催腫瘍性
皮膚と付属器官に関する傷害 - 腫瘍.

-----文 献-----

BEXBAN Bulletin of Experimental Biology and Medicine (English Translation).
Translation of BEBMAE. (Plenum Pub. Corp., 233 Spring St., New York, NY 10013) [Vol.,
頁,年] 82,1687,1976

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 : 霊長類サル.
投与量・期間 : 168 mg/kg/6 年間継続投与
毒性影響 : 催腫瘍性 - RTECS の基準による「あいまいな証拠」に基づく催腫
瘍物質
肝臓に関する傷害 - 腫瘍.

-----文 献-----

JNCIAM Journal of the National Cancer Institute. (Washington, DC) V. 1-60, 1940-78. For
publisher information, see JJIND8. [Vol.,頁,年] 57,67,1976

試験方法 : TDLo (最低投与量) -最小毒性量
曝露経路 : 多重の経路.
被験動物 : 霊長類サル.
投与量・期間 : 20 mg/kg/4 年間欠投与
毒性影響 : 催腫瘍性 - RTECS の基準による「あいまいな証拠」に基づく催腫
瘍物質
胃腸に関する傷害-腫瘍.
肝臓に関する傷害 - 腫瘍.

-----文 献-----

JNCIAM Journal of the National Cancer Institute. (Washington, DC) V. 1-60, 1940-78. For
publisher information, see JJIND8. [Vol.,頁,年] 57,67,1976

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-ハムスター.
投与量・期間 : 60 mg/kg/6 週間欠投与

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-----

JJIND8 JNCI, Journal of the National Cancer Institute. (Washington, DC) V.61-79,
1978-87. For publisher information, see JNCIEQ. [Vol.,頁,年] 68,271,1982

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 : 鳥類 (家禽) -アヒル.
投与量・期間 : 1260 μ g/kg/60 週間継続投与
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-----

NATUAS Nature. (Nature Subscription Dept., POB 1018, Manasquan, NJ 08736)
[Vol.,頁,年] 208,308,1965

試験方法 : TDLo (最低投与量) -最小毒性量
被験動物 : 両生類-カエル.
投与量・期間 : 3 mg/kg/15 週間間欠投与
毒性影響 : 催腫瘍性－ RTECS の基準による「あいまいな証拠」に基づく催腫
瘍物質
肝臓に関する傷害－腫瘍.

-----文 献-----

NUCADQ Nutrition and Cancer. (Franklin Institute Press, POB 2266, Philidelphia,
PA 19103. [Vol.,頁,年] 11,55,1988

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 : 哺乳動物-種未特定.
投与量・期間 : 120 mg/kg/74 週間継続投与
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-----

FEFRA7 Federation Proceedings, Federation of American Societies for Experimental
Biology. (Bethesda, MD). [Vol.,頁,年] 34,827,1975

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 : 15 mg/kg/6 週間継続投与

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-----

FCTXAV Food and Cosmetics Toxicology. (London, UK) V. 1-19, 1963-81.

For publisher information, see FCTOD7. [Vol.,頁,年] 6,135,1968

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 : 2000 μ g/kg/4 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

試験方法 : TC 毒性用量試験。
被験動物 : げっ歯類-ラット。
投与量・期間 : 1600 μ g/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。
催腫瘍性－適用部位の腫瘍。

-----文 献-----

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

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 : 8400 μ g/kg/20 週間継続投与
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-----

EXPEAM Experientia. (Birkhaeuser Verlag, POB 133, CH-4010 Basel, Switzerland)
[Vol.,頁,年] 34,1069,1978

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 : 2205 μ g/kg/21 週間継続投与
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] 29,1045,1969

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 : 18 mg/kg/43 週間継続投与
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－血管肉腫。
胃腸に関する傷害－結腸腫瘍。

-----文 献-----

JNCIAM Journal of the National Cancer Institute. (Washington, DC) V. 1-60, 1940-78. For publisher information, see JJIND8. [Vol.,頁,年] 55,107,1975

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 : 1323 μ g/kg/63 週間継続投与
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] 47,1913,1987

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 : 1500 μ g/kg/7 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] 35,2469,1975

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 : 19 mg/kg/15 週間間欠投与
毒性影響 : 催腫瘍性 - RTECS 基準による発ガン性
肺, 胸郭, または呼吸に関する傷害 - 腫瘍.
肝臓に関する傷害 - 腫瘍.

-----文 献-----

NEOLA4 Neo 血漿. (Karger-Libri, P. O. Box, CH-4009 Basel, Switzerland) V.4 1957-
[Vol.,頁,年] 28,35,1981

** 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 : げっ歯類-ラット.
投与量 : 5 mg/kg
雌雄投与期間 : 雌 16 日間 (交配後)
毒性影響 : 生殖に関する傷害 - 胚または胎仔に対する影響 : 胎仔毒性 (死亡を
のぞく. たとえば胎仔の発育阻害).

-----文 献-----

米国環境保護庁 (EPA) 5 British Journal of Experimental Pathology. (Blackwell Scientific Pub. Ltd., POB 88, Oxford, UK). [Vol.,頁,年] 47,242,1966

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 : 675 μ g/kg
雌雄投与期間 : 雌 1-22 日間 (交配後)
出産後 5 日の授乳雌
毒性影響 : 生殖に関する傷害 : 母系影響 : 分娩後.

-----文 献-----

IJEBA6 Indian Journal of Experimental Biology. (Publications & Information Directorate, CSIR, Hillside Rd., New Delhi 110 012, India). [Vol.,頁,年] 10,307,1972

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 : 8100 μ g/kg
雌雄投与期間 : 雌 1-22 日間(交配後)
出産後 5 日の授乳雌
毒性影響 : 生殖に関する傷害-受精能 : その他の受精能の測定値.

-----文 献-----

IJEBA6 Indian Journal of Experimental Biology. (Publications & Information Directorate, CSIR, Hillside Rd., New Delhi 110 012, India). [Vol.,頁,年] 10,307,1972

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 : 16 mg/kg
雌雄投与期間 : 雌 6-13 日間(交配後)
毒性影響 : 生殖に関する傷害-受精能 : 着床後死亡率(たとえば着床総数当たりの着床の死亡および/または吸収).
生殖に関する傷害-胚または胎仔に対する影響 : 胎仔毒性(死亡をのぞく. たとえば胎仔の発育阻害).
生殖に関する傷害-胚または胎仔に対する影響 : 胎仔の死亡.

-----文 献-----

TOSCF2 Toxicological Sciences. (Academic Press, 6277 Sea Harbor Dr., Orlando, FL 32887). [Vol.,頁,年] 41,175,1998

試験方法 : TDLo (最低投与量) -最小毒性量
曝露経路 : 腹腔内投与.
被験動物 : げっ歯類-ラット.
投与量 : 2 mg/kg
雌雄投与期間 : 雌 18-21 日間(交配後)
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 : 離乳または乳汁分泌指数(たとえば, 離乳生産仔のうち 4 日目に生存した仔の数)

-----文 献-----

JJIND8 JNCI, Journal of the National Cancer Institute. (Washington, DC) V.61-79, 1978- 87. For publisher information, see JNCIEQ. [Vol.,頁,年] 64,1349,1980

試験方法 : TDLo (最低投与量) -最小毒性量
曝露経路 : 腹腔内投与.
被験動物 : げっ歯類-ラット.
投与量 : 10 mg/kg
雌雄投与期間 : 雌 17-19 日間(交配後)
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.

-----文 献-----

BNEOBV Biology of the Neonate. (S. Karger Pub., Inc., 79 Fifth Ave., New York, NY 10003). [Vol.,頁,年] 33,283,1978

試験方法 : TDLo (最低投与量) -最小毒性量
曝露経路 : 腹腔内投与.
被験動物 : げっ歯類-ラット.
投与量 : 960 μ g/kg
雌雄投与期間 : 雄 15 日間(交配前)
毒性影響 : 生殖に関する傷害-父系影響: 辜丸, 副辜丸, 精管

-----文 献-----

TXCYAC Toxicology. (Elsevier Scientific Pub. Ireland, Ltd., POB 85, Limerick, Ireland).
[Vol.,頁,年] 17,9,1980

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 : 1200 μ g/kg
雌雄投与期間 : 雌 11-14 日間(交配後)
毒性影響 : 生殖に関する傷害-新生仔への影響: 行動.

-----文 献-----

TOLED5 Toxicology Letters. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 18(Suppl 1),113,1983

試験方法 : TDLo (最低投与量) -最小毒性量
曝露経路 : 辜丸内投与.
被験動物 : げっ歯類-ラット.
投与量 : 200 μ g/kg
雌雄投与期間 : 雄 1 日間(交配前)
毒性影響 : 生殖に関する傷害-父系影響: 辜丸, 副辜丸, 精管

-----文 献-----

TOLED5 Toxicology Letters. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 5,263,1980

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-マウス.
投与量 : 4 mg/kg
雌雄投与期間 : 雌 8 日間(交配後)
毒性影響 : 生殖に関する傷害-特定の発育異常 : 中枢神経系.
生殖に関する傷害-特定の発育異常 : 眼/耳
生殖に関する傷害-特定の発育異常 : 体壁.

-----文 献-----

AVSCA7 Acta Veterinaria Scandinavica. (Danske Dyrlargeforening, Alhambrevej
15, DK-1826 Copenhagen V, Denmark). [Vol.,頁,年] 22,524,1981

試験方法 : TDLo (最低投与量) -最小毒性量
曝露経路 : 腹腔内投与.
被験動物 : げっ歯類-マウス.
投与量 : 5 mg/kg
雌雄投与期間 : 雌 7-11 日間(交配後)
毒性影響 : 生殖に関する傷害-受精能 : 着床後死亡率(たとえば着床総数当た
りの着床の死亡および/または吸収).
生殖に関する傷害-胚または胎仔に対する影響 : 胎仔の死亡.

-----文 献-----

NATUAS Nature. (Nature Subscription Dept., POB 1018, Manasquan, NJ 08736)
[Vol.,頁,年] 215,638,1967

試験方法 : TDLo (最低投与量) -最小毒性量
曝露経路 : 腹腔内投与.
被験動物 : げっ歯類-マウス.
投与量 : 64 mg/kg
雌雄投与期間 : 雌 6-7 日間(交配後)
毒性影響 : 生殖に関する傷害-特定の発育異常 : 眼/耳
生殖に関する傷害-特定の発育異常 : 頭骸と顔(鼻と舌を含む).

-----文 献-----

TJADAB Teratology, The International Journal of Abnormal Development. (Alan R. Liss,
Inc., 41 E. 11th St., New York, NY 10003) [Vol.,頁,年] 24(1),25A,1981

試験方法 : TDLo (最低投与量) -最小毒性量
曝露経路 : 腹腔内投与.
被験動物 : げっ歯類-マウス.
投与量 : 32 mg/kg
雌雄投与期間 : 雌 10-11 日間(交配後)

毒性影響 : 生殖に関する傷害—胚または胎仔に対する影響: 胎仔毒性(死亡をのぞく。たとえば胎仔の発育阻害).

-----文 献-----

TJADAB Teratology, The International Journal of Abnormal Development. (Alan R. Liss, Inc., 41 E. 11th St., New York, NY 10003) [Vol.,頁,年] 24(1),25A,1981

試験方法 : TDLo (最低投与量)-最小毒性量
曝露経路 : 腹腔内投与.
被験動物 : げっ歯類-マウス.
投与量 : 64 mg/kg
雌雄投与期間: 雌 10-11 日間(交配後)
毒性影響 : 生殖に関する傷害—特定の発育異常: 筋肉骨格系.

-----文 献-----

TJADAB Teratology, The International Journal of Abnormal Development. (Alan R. Liss, Inc., 41 E. 11th St., New York, NY 10003) [Vol.,頁,年] 24(1),25A,1981

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 60-114 日間(交配後)
出産後 28 日の授乳雌
毒性影響 : 生殖に関する傷害—新生仔への影響: 成長統計(たとえば体重増加率の低下).
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, 10159). [Vol.,頁,年] 62,245,1998

試験方法 : TDLo (最低投与量)-最小毒性量
曝露経路 : 腹腔内投与.
被験動物 : げっ歯類-ハムスター.
投与量 : 4 mg/kg
雌雄投与期間: 雌 8 日間(交配後)
毒性影響 : 生殖に関する傷害—受精能: 着床後死亡率(たとえば着床総数当たりの着床の死亡および/または吸収).
生殖に関する傷害—胚または胎仔に対する影響: 胎仔の死亡.
生殖に関する傷害—特定の発育異常: その他の発育異常.

-----文 献-----

NATUAS Nature. (Nature Subscription Dept., POB 1018, Manasquan, NJ 08736)
[Vol.,頁,年] 215,638,1967

試験方法 : TDLo (最低投与量) -最小毒性量
曝露経路 : 腹腔内投与.
被験動物 : げっ歯類-ハムスター.
投与量 : 4 mg/kg
雌雄投与期間 : 雌 9 日間(交配後)
毒性影響 : 生殖に関する傷害-胚または胎仔に対する影響 : 胎仔毒性(死亡を
のぞく. たとえば胎仔の発育阻害).
生殖に関する傷害-受精能 : 着床後死亡率(たとえば着床総数当たり
りの着床の死亡および/または吸収).

-----文 献-----

JCVPAR Journal of Comparative Pathology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St.,
Duluth, MN 55802). [Vol.,頁,年] 90,339,1980

試験方法 : TDLo (最低投与量) -最小毒性量
曝露経路 : 腹腔内投与.
被験動物 : げっ歯類-ハムスター.
投与量 : 4 mg/kg
雌雄投与期間 : 雌 8 日間(交配後)
毒性影響 : 生殖に関する傷害-特定の発育異常 : 中枢神経系.
生殖に関する傷害-特定の発育異常 : 体壁.

-----文 献-----

ANYAA9 Annals of the New York Academy of Sciences. (New York Academy of
Sciences, 2 E. 63rd St., New York, NY 10021). [Vol.,頁,年] 163,801,1969

** 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 : 700 ng/plate

-----文 献-----

AEMIDF Applied and Environmental Microbiology. (American Soc. for Microbiology,
1913 I St., NW, Washington, DC 20006) [Vol.,頁,年] 35,659,1978

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 ng/plate

-----文 献-----

FCTOD7 Food and Chemical Toxicology. (Pergamon Press Inc., Maxwell House,

Fairview Park, Elmsford, NY 10523). [Vol.,頁,年] 22,355,1984

試験方法 : 変異原試験—通常の試験法.
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/L

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 192,239,1987

試験方法 : DNA adduct
試験系 : 大腸菌 ネズミチフス菌, サルモネラ菌.
投与量・期間: 160 nmol/L

-----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] 76,1343,1979

試験方法 : フェージ阻害能力試験.
試験系 : 大腸菌 ネズミチフス菌, サルモネラ菌.
投与量・期間: 1 μ g/L

-----文 献-----

ENMUDM Environmental Mutagenesis. (New York, NY) V. 1-9, 1979-87. For publisher information, see EMMUEG. [Vol.,頁,年] 1,121,1979

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: 5 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: 200 μ g/L

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 130,97,1984

試験方法 : DNA 修復試験.

試験系 : 大腸菌 大腸菌.

投与量・期間 : 2 μ g/well

-----文 献-----

ENMUDM Environmental Mutagenesis. (New York, NY) V. 1-9, 1979-87. For publisher information, see EMMUEG. [Vol.,頁,年] 3,429,1981

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/tube

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 89,1,1981

試験方法 : 微生物突然変異試験.

試験系 : バクテリア *Bacillus subtilis*

投与量・期間 : 10 mg/L

-----文 献-----

CMMUAO Chemical Mutagens. Principles and Methods for Their Detection. (Plenum Pub. Corp., 233 Spring St., New York, NY 10013). [Vol.,頁,年] 9,165,1984

試験方法 : DNA 修復試験.

試験系 : バクテリア *Bacillus subtilis*

投与量・期間 : 600 ng/disc

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 97,1,1982

試験方法 : DNA 損傷試験.

試験系 : バクテリア *Bacillus subtilis*

投与量・期間 : 6 gm/L

-----文 献-----

NATUAS Nature. (Nature Subscription Dept., POB 1018, Manasquan, NJ 08736) [Vol.,頁,年] 225,68,1970

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 : 9790 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 : 微生物(種は未特定).
投与量・期間 : 640 nmol/L

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 106,195,1982

試験方法 : 変異原試験—通常の試験法.
試験系 : 微生物(種は未特定).
投与量・期間 : 40 μ mol/L

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 107,23,1983

試験方法 : DNA adduct
試験系 : 微生物(種は未特定).
投与量・期間 : 220 μ mol/L

-----文 献-----

CNREA8 Cancer Research. (Public Ledger Building, Suit 816, 6th & Chestnut Sts., Philadelphia, PA 19106). [Vol.,頁,年] 35,382,1975

試験方法 : DNA損傷試験.
試験系 : 微生物(種は未特定).
投与量・期間 : 40 μ mol/L

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 107,23,1983

試験方法 : 不定期DNA合成試験.
試験系 : 微生物(種は未特定).
投与量・期間 : 10 μ g/L

-----文 献-----

CRNGDP Carcinogenesis (London). (Oxford Univ. Press, Pinkhill House, Southfield Road, Eynsham, Oxford OX8 1JJ, UK). [Vol.,頁,年] 2,417,1981

試験方法 : DNA損傷試験.
試験系 : 微生物(種は未特定).
投与量・期間 : 500 nmol/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 : フェージ阻害能力試験.
試験系 : 微生物(種は未特定).
投与量・期間 : 5 mg/L

-----文 献-----

APMBAY Applied Microbiology. (Washington, DC) V. 1-30, 1953-75. For publisher information, see AEMIDF. [Vol.,頁,年] 20,782,1970

試験方法 : 特定座位試験.
曝露経路 : 経口投与.
試験系 : 昆虫 キイロシヨウジョウバエ.
投与量・期間 : 160 μ mol/L/3 時間

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 120,233,1983

試験方法 : 性染色体の喪失及び不分離.
曝露経路 : 経口投与.
試験系 : 昆虫 キイロシヨウジョウバエ.
投与量・期間 : 32 nmol/L

-----文 献-----

CBTOE2 Cell Biology and Toxicology. (Princeton Scientific Pub., Inc., 301 N. Harrison St., CN 5279, Princeton, NJ 08540). [Vol.,頁,年] 1(3),133,1985

試験方法 : 性染色体の喪失及び不分離.
曝露経路 : 非経口投与.
試験系 : 昆虫 キイロシヨウジョウバエ.
投与量・期間 : 50 μ mol/L

-----文 献-----

CNREA8 Cancer Research. (Public Ledger Building, Suit 816, 6th & Chestnut Sts., Philadelphia, PA 19106). [Vol.,頁,年] 38,2608,1978

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 : 130 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 : 440 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 : 微生物突然変異試験.
試験系 : 酵母 ビール酵母.
投与量・期間 : 270 μ mol/L

-----文 献-----

BBRCA9 Biochemical and Biophysical Research Communications. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802). [Vol.,頁,年] 83,14,1978

試験方法 : 微生物突然変異試験.
試験系 : 酵母 ビール酵母.
投与量・期間 : 530 μ mol/L

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 45,309,1977

試験方法 : 遺伝子変換及び有糸分裂組換え試験.
試験系 : 酵母 ビール酵母.
投与量・期間 : 125 μ mol/L

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 175,223,1986

試験方法 : 小核試験.
曝露経路 : 腹腔内投与.
試験系 : 魚類 - その他特定なし
投与量・期間 : 10 mg/kg

-----文 献-----

CYTBAI Cytobios. (Faculty Press, 88 Regent St., Cambridge, UK)
[Vol.,頁,年]: 47,147,1986

試験方法 : DNA adduct
試験系 : 魚類 - その他特定なし
投与量・期間 : 60 μ g/L

-----文 献-----

CRNGDP Carcinogenesis (London). (Oxford Univ. Press, Pinkhill House, Southfield Road, Eynsham, Oxford OX8 1JJ, UK). [Vol.,頁,年] 3,511,1982

試験方法 : DNA adduct
曝露経路 : 腹腔内投与.
試験系 : 魚類 - その他特定なし
投与量・期間 : 5 μ g/kg

-----文 献-----

JJIND8 JNCI, Journal of the National Cancer Institute. (Washington, DC) V.61-79, 1978-87. For publisher information, see JNCIEQ. [Vol.,頁,年] 68,623,1982

試験方法 : DNA adduct
曝露経路 : 腹腔内投与.
試験系 : 魚類 - サケ.
投与量・期間 : 5 μ g/kg

-----文 献-----

JJIND8 JNCI, Journal of the National Cancer Institute. (Washington, DC) V.61-79, 1978-87. For publisher information, see JNCIEQ. [Vol.,頁,年] 68,623,1982

試験方法 : 不定期DNA合成試験.
試験系 : 魚類 - サケ. 細胞 - その他特定なし
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DNA合成試験.
試験系 : 魚類 - その他特定なし 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DNA合成試験.
試験系 : 魚類 - その他特定なし 細胞 - その他特定なし
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DNA合成試験.
試験系 : 魚類 - その他特定なし 肝臓.
投与量・期間 : 100 μ mol/L

-----文 献-----

CNREA8 Cancer Research. (Public Ledger Building, Suit 816, 6th & Chestnut Sts., Philadelphia, PA 19106). [Vol.,頁,年] 44,1120,1984

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

-----文 献-----

NCIMAV National Cancer Institute, Monograph. (U. S. Government Printing Office, Supt. of Documents, Washington, DC 20402. [Vol.,頁,年] 65,163,1984

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 : 2 μ g

-----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 : 小核試験.
試験系 : ヒトリンパ球.
投与量・期間 : 100 nmol/L

-----文 献-----

MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands). [Vol.,頁,年] 91,63,1981

試験方法 : 微生物突然変異試験.
試験系 : ヒトリンパ球.
投与量・期間 : 100 μ g/L

-----文 献-----

42GEA8 "Environmental Carcinogenesis: Occurrence, Risk Evaluation and Mechanisms, Proceedings of the International Conference, 1979," Emmelot, P., and E. Kriek, eds., New York, Elsevier Science Pub. Co. Inc., [Vol.,頁,年]-,97,1979

試験方法 : 形態的形質変換試験.
試験系 : ヒトの細胞(種未特定).

投与量・期間：2500 mg/L

-----文 献-----

CNREA8 Cancer Research. (Public Ledger Building, Suit 816, 6th & Chestnut Sts., Philadelphia, PA 19106). [Vol.,頁,年] 41,5096,1981

試験方法 : 形態的形質変換試験.
試験系 : ヒトの細胞(種未特定).
投与量・期間：10 mg/L

-----文 献-----

ITCSAF In Vitro. (Rockville, MD) V. 1-20, 1965-85. For publisher information, see ICDBEO. [Vol.,頁,年] 17,719,1981

試験方法 : DNA adduct
試験系 : ヒトの細胞(種未特定).
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 損傷試験.
試験系 : ヒト・肝臓.
投与量・期間：2 ppm/3 時間

-----文 献-----

NATUAS Nature. (Nature Subscription Dept., POB 1018, Manasquan, NJ 08736) . [Vol.,頁,年] 214,814,1967

試験方法 : DNA adduct
試験系 : ヒトの細胞(種未特定).
投与量・期間：1 μ mol/L

-----文 献-----

TCMUD8 Te ラット. ogenesis, Carcinogenesis, and Mutagenesis. (Alan R. Liss, Inc., 41 E. 11th St., New York, NY 10003). [Vol.,頁,年] 1,3,1980

試験方法 : DNA 損傷試験.
試験系 : ヒト(ヒーラ細胞).
投与量・期間：32 mg/L/24 時間

-----文 献-----

JJEMAG Japanese Journal of Experimental Medicine. (Kinokuniya Book-Stores of America Co., Ltd., West Bldg., Japan Cultural and Trade Center, 1581 Webster St., San Francisco, CA 94115). [Vol.,頁,年] 42,527,1972

試験方法 : DNA adduct
試験系 : ヒトリンパ球.
投与量・期間 : 100 μ g/L

-----文 献-----

42GEA8 "Environmental Carcinogenesis: Occurrence, Risk Evaluation and Mechanisms, Proceedings of the International Conference, 1979," Emmelot, P., and E. Kriek, eds., New York, Elsevier Science Pub. Co. Inc., [Vol.,頁,年]-,97,1979

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/2時間

-----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 nmol/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 : 不定期DNA合成試験.
試験系 : ヒトの細胞(種未特定).
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] 122,377,1983

試験方法 : 変異原試験—通常の試験法.
試験系 : ヒト・肝臓.
投与量・期間 : 2 mg/L

-----文 献-----

BJEPA5 British Journal of Experimental Pathology. (Blackwell Scientific Pub. Ltd., POB 88, Oxford, UK). [Vol.,頁,年] 49,33,1968

試験方法 : DNA阻害試験.
試験系 : ヒト(ヒーラ細胞).
投与量・期間 : 50 nmol/L/1時間(連続的投与).