

環境ホルモンデータベース

[<<English Page](#)

Prepared EDC Research Project Group

内分泌攪乱化学物質(いわゆる環境ホルモン)とは？

— 環境ホルモン戦略計画 SPEED'98 — (環境省)

環境ホルモンデータベース

SPEED'98にリストアップされた内分泌攪乱化学物質を有すると疑われている
65物質及び関連物質 ([PDF 56k]) の科学的情報

1. 化学物質の物理化学的な性状等の基礎的な情報
(化学物質(111物質)の基礎データ)
2. 内分泌攪乱物質の作用データベース
(インビトロスクリーニング試験、インビボ生物試験による結果(1954Data))

内分泌攪乱化学物質研究の最前線

2001, 2002年に発表された主要論文集

その他

[国立環境研究所における研究](#) (当プロジェクトグループのホームページ)

[内分泌攪乱化学物質対策の動向](#) [GIF 40kb]

[国内外の行政機関等の動向](#)

[環境省等の内分泌攪乱化学物質の環境実態調査](#)

[内分泌攪乱化学物質のメダカにおける研究](#) (化学物質評価研究機構)

[内分泌攪乱化学物質のカエルにおける研究](#)

本データベースは、環境省が策定したSPEED'98にリストアップされた内分泌攪乱化学物質(いわゆる環境ホルモン)と疑われている65物質および関連物質の科学的情報をとりまとめたものです。

環境ホルモンの問題は未知の部分が多く、その理解には研究の発展が欠かせないものとなっています。広い意味で研究を支援し、国民に情報(やや専門的ではありますが)を提供する目的で環境省の予算的措置を受けて作成されました。

今後、諸外国のリスト等についても搭載する予定です。

注意を払いながら作成いたしましたが、誤字、誤引用等の誤りが消去しきれないと思いますのでお気付きの節は、御一報下さるよう御願います。

[環境省HP](#)[環境研HP](#)

Copyright(C) : National Institute for Environmental Studies.
All Rights Reserved. w-edrep@nies.go.jp

Top

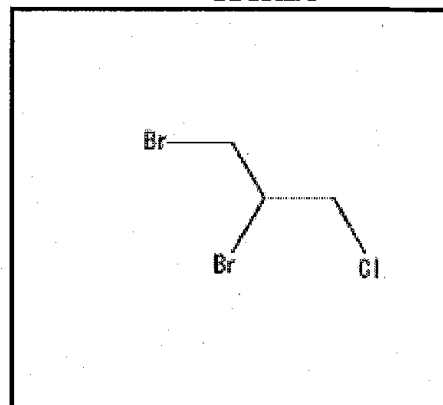
Back

化学物質基礎情報

CasNo: 96-12-8

名前: 1,2-dibromo-3-chloropropane

Structure



(項目名) (データ) (参考文献)

同意語一覧

同意語 C3H5Br2Cl

分子構造 BrCH2CH(Br)CH2Cl

分子量 236.33

The Merck Index 13th edition, An Encyclopedia of Chemical Biologicals, Maryadele J. O'Neil et al (Ed.), Whitehouse Stati & Co., Inc.;2001

オクタノール水分係数 log Kow = 2.96

Chemicals Inspection and Testing Institute;Biodegradation & Bioaccumulation Data of Existing Chemicals Based on The Japan Chemical Industry Ecology-toxicology and Informatio #4-89074-101-1 ;1992

logPow= 2.96

Kagakubushitukensakyoukai;Kisonkgakubushituanzenseitenk

外観

Colorless liquid when pure

Lewis, R.J., Sr (Ed.). ;Hawley's Condensed Chemical Diction: New York, NY: Van Nostrand Rheinhold Co., 369 ;1993

colorless liquid (when pure), usually pale yellow to brown liquid.

Lawrence H. Keith and Douglas B. Walters;Compendium of & Sheets for Research and Industrial Chemicals; VHC Publish

Amber to dark brown liquid

Karel Verschueren;Handbook of Environmental Data on Org 3rd. edition;1996

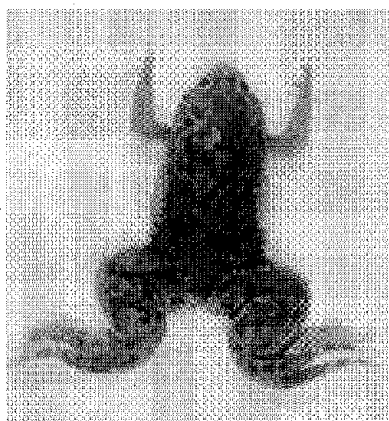
Dense yellow liquid; may also appear in granular form /technical Grade/

NIOSH. Pocket Guide To Chemical Hazards. 2nd Printing. D Publ. No. 85-114. Washington, D.C.: U.S. Dept. of Health and Services, NIOSH/Supt.of Documents, GPO, February 240 ;1

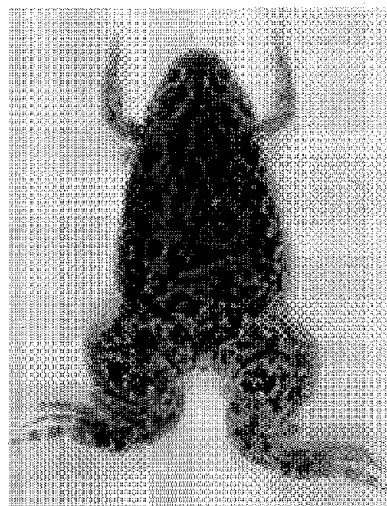
Brown liquid

The Merck Index 13th edition, An Encyclopedia of Chemical Biologicals, Maryadele J. O'Neil et al (Ed.), Whitehouse Stati & Co., Inc.;2001

About South African clawed frog, *Xenopus laevis*



Male



Female

History

Amphibians have been one of the most utilized vertebrates in studies of embryology, metamorphosis, and physiology. Especially, from 50-year before, *Xenopus laevis* has been well characterized with respect to their embryonic and larval development at both the cellular and molecular level. Moreover, concerning about the evaluation for environmental pollution, amphibians (including *Xenopus*) have been considered to be a sensitive and useful indicator, because they live both in water and on land, are vegetarians as the stage of larvae and carnivores as adults, and have permeable unprotected skin.

These situations indicate that *Xenopus laevis* can be a useful tetrapod model to assess possible hazardous chemicals for the living animals.

Feature

One is its permanently aquatic life style.

Two is its remarkably robust constitution: it is especially resistant to disease and infection.

Three is its life cycle, such that a embryo can be sexually reproducing adult in 1-1.5 years.

Conclusion

Xenopus laevis is very useful as test animal, not only for basic studies for the gene function and promoter regulation, but also for practical screening and studies for endocrine disruption.