

李敏,徐海滨,何来英.基于管理毒理学的毒性实验数据的系统评价[J].中国食品卫生杂志,2012,24(2):140-144.

基于管理毒理学的毒性实验数据的系统评价

Evaluation system of toxicology experiment data based on regulatory toxicology



二维码(扫一扫试试看!)

DOI:

中文关键词: [管理毒理学](#) [实验数据](#) [评价体系](#) [质量](#) [可靠性](#) [相关性](#) [充分性](#)

Key Words: [Management toxicology](#) [experimental data](#) [evaluation system](#) [quality](#) [reliability](#) [relevance](#) [adequacy](#)

基金项目:农业部行业工艺项目(200903054-06)

作者	单位
李敏	中国疾病预防控制中心营养与食品安全所
徐海滨	中国疾病预防控制中心营养与食品安全所
何来英	中国疾病预防控制中心营养与食品安全所

摘要点击次数: 1080

全文下载次数: 769

中文摘要:

毒理学实验数据是反映化学品安全性的重要依据,在化学品的风险评估和风险管理中起着重要的作用。有效地利用不同实验室提供的毒理学数据,为管理毒理学服务,需要建立一套科学、可行的评价体系来评价毒理学数据的质量。目前国际上对毒理学数据评价系统的研究还刚刚起步,缺乏获得广泛共识的毒理学数据评价系统。本文简要论述了国际上现有的化学品毒理学数据评价系统的情况,为建立我国用于风险评估和风险管理毒理学数据评价系统提供思路。

Abstract:

Toxicological experiment data is the important evidence for the safety of chemicals and it plays an important role in the risk assessment and risk management of chemicals. In order to use the toxicological data from different laboratory to serve regulatory toxicology, it needs to establish a set of scientific and feasible criteria to evaluate the quality of experimental toxicological data. But the research about the systematic approach for evaluating the quality of toxicological data has just begun, and lack of a system reaching a broad consensus. This paper reviews the available international toxicological data evaluation system, which may help Chinese experts to establish an evaluation system in China.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

参考文献(共15条):

- [1] 曹小东,周红,高映新.国际化学品安全管理的现状及发展趋势[J].环境科学研究,2004,(03):7-9.doi:10.3321/j.issn:1001-6929.2004.03.003.
- [2] EU,REACH (regulation for the registration evaluation authorisation and restriction of chemicals),2007.
- [3] KLIMISCH H J;ANDREA E M;TILLMANN U,A systematic approach for evaluating the quality of experimental toxicological and ecotoxicological data,Regulatory Toxicology and Pharmacology ,1997, 25(01).
- [4] [European Chemicals Agency](#). REACH "Guidance on Information requirements and Chemical Safety Assessment",Chapter R.4"Evaluation of available information"[EB/OL].http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_en.htm,2010.
- [5] WHO,Evaluation and use of epidemiological evidence for environmental risk assessment:guidance document,Copenhagen:WHO,2000.
- [6] [WEED D.Weight of evidence:a review of concept and methods](#).Risk Analysis.2005(6).
- [7] [MARKWIESE J T.Collection and evaluation of existing data:an ecological risk assessment perspective](#).Quality Assurance.2003(3-4).
- [8] Environmental Protection Agency,High Production Volume (HPV) Challenge Program,epa,1999.
- [9] SCHNEIDER K;SCHWARZ M;BURKHOLDER I,"ToxRTool",a new tool to assess the reliability of toxicological data,Toxicology Letters,2009(2).
- [10] [HEIDORN C J;RASMUSSEN K;HANSEN B G,UCLID:an information management tool for existing chemicals and biocides](#),Journal of Chemical Information and Computer Sciences,2003(3).
- [11] UNEP,Screening Information Data Sets for High Production Volume Chemicals,Paris:OECD,2006.
- [12] [U. S. Environmental Protection Agency](#). Determining the Adequacy of Existing Data.Guidance for the HPV Challenge Program.Draft dated 2/10/99[EB/OL].<http://www.epa.gov/hpv/pubs/general/datadq23.htm>,2010.
- [13] [OECD](#). (2005a)-Manual for Investigation of HPV Chemicals.Chapter 3-Data Evaluation. Organization for Economic Cooperation and Development[EB/OL].http://www.oecd.org/document/7/0,3343,en_2649_34379_1947463_1_1_1_00.html#Chapter_1,2010.
- [14] [European Centre for the Validation of Alternative Methods](#). ToxRTool-Toxicological data Reliability Assessment Tool[EB/OL].<http://ecvam.jrc.it/>,2010.
- [15] HOBBS D A;WARNE M S;MARKICH S J,Evaluation of criteria used to assess the quality of aquatic toxicity data,Integrat Environm Assess Manag,2005(3).

相似文献(共20条):

- [1] 张莹,赵丹宇.林丹的安全性毒理学评价[J].农药科学与管理,1996,17(4):11-13.
- [2] 张爱军,沈继红.葡萄籽油毒性评价的研究[J].中国食品添加剂,2006(5):86-89.
- [3] 钦传光,黄开勋,徐辉碧.酶解泥鳅蛋白的毒理学评价(一)[J].食品科技,2001(5):13-14.
- [4] 赵英政,徐光翠,赵香梅.PBL教学法在毒理学实验教学中的应用效果评价[J].河南职工医学院学报,2013,25(2):211-213.
- [5] 陈顺伟,邵素芬,庄晓伟,柏明娥,潘忻,王正郁.精制竹醋液的安全性毒理学评价[J].竹子研究汇刊,2007,26(3):41-44.
- [6] 张艳,孙志伟.参茸龟鹿口服液的毒理学安全性评价[J].吉林中医药,2005,25(4):49-50.
- [7] 马建义,王品维,董森森,鲍滨福,张齐生,沈哲红,叶良明.50%竹焦油乳油的安全性毒理学评价[J].竹子研究汇刊,2008,27(2).
- [8] 钦传光,黄开勋,徐辉碧.酶解泥鳅蛋白的毒理学评价(一)[J].食品科技,2001(5).
- [9] 赵敏,康强利,周三平,樊玉光,孔朝晖,吕慧.腐蚀数据库管理及评价系统的设计与开发[J].石油化工腐蚀与防护,2006,23(6):7-9.
- [10] 张敏,纪晓光,王京燕.对一种强化碱性戊二醛消毒剂的毒理学评价[J].中国消毒学杂志,2002,19(3):189-191.
- [11] 陈玮琳,黄蓉,刘敦华.缓解视疲劳枸杞饮料的毒理学试验及安全性评价[J].现代食品科技,2013,29(5):1112-1118.
- [12] 孙建琴,詹国瑛.“杜仲晶”饮料的营养卫生学评价和安全性毒理学评价[J].贵阳医学院学报,1990,15(3):220-224.
- [13] 原野,李金华,王娟,张士尧,鞠文,齐燕飞,李娟,徐坤.新型多酸化合物NCW-6的毒理学安全性评价[J].吉林大学学报(医学版),2012,38(1):28-32.
- [14] 肖红波,许建平,刘进辉,易金娥.裙带菜膳食纤维的性能及毒理评价[J].中国临床康复,2006,10(11):100-103.
- [15] 武继民,叶萍,关静.胶原海绵的结构分析和毒理学评价[J].生物医学工程与临床,1998(3).
- [16] 肖红波,许建平,刘进辉,易金娥.裙带菜膳食纤维的性能及毒理评价[J].中国组织工程研究与临床康复,2006,10(11):100-103.
- [17] 程平,彭九生,李江,曾庆南,王海霞.竹腔施肥后竹笋的安全性毒理学评价[J].竹子研究汇刊,2009,28(2).
- [18] 洪丽玲,张天宝.实验用小型猪在毒理学研究中的应用[J].实验动物科学,2011,28(2):62-65.
- [19] 裴昶,史宏灿,邓卫军,徐洪.人工气管组材料的毒理学评价[J].中华生物医学工程杂志,2009,15(1).
- [20] 张紫虹,杨美玲,胡永成,谢晋卿.含对氯间二甲苯酚消毒水安全性毒理学评价[J].华南预防医学,2005,31(1):55-57.

您是第**27740242**位访问者 今日一共访问**114**次

版权所有：《中国食品卫生杂志》编辑部 京ICP备12013786号-3

地址：北京市朝阳区广渠路37号院2号楼501室 邮编:100022

E-mail:zgspws462@163.com 电话/传真：010-52165456/5441（编辑室）010-52165556（主编室）

未经授权禁止复制或建立镜像

技术支持:北京勤云科技有限公司

