

周萍萍,刘飒娜,刘兆平,张磊,刘爱东,李宁,严卫星.龙舌兰酒中甲醇的初步风险评估[J].中国食品卫生杂志,2015,27(3):315-318.

龙舌兰酒中甲醇的初步风险评估

Preliminary risk assessment of methanol threshold limit value in tequila

DOI:

中文关键词: [龙舌兰酒](#) [甲醇](#) [暴露](#) [风险评估](#) [食品安全](#)

Key Words: [Tequila](#) [methanol](#) [exposure](#) [risk assessment](#) [food safety](#)

基金项目:

作者	单位
周萍萍	国家食品安全风险评估中心 卫生部食品安全风险评估重点实验室,北京 100022
刘飒娜	国家食品安全风险评估中心 卫生部食品安全风险评估重点实验室,北京 100022
刘兆平	国家食品安全风险评估中心 卫生部食品安全风险评估重点实验室,北京 100022
张磊	国家食品安全风险评估中心 卫生部食品安全风险评估重点实验室,北京 100022
刘爱东	国家食品安全风险评估中心 卫生部食品安全风险评估重点实验室,北京 100022
李宁	国家食品安全风险评估中心 卫生部食品安全风险评估重点实验室,北京 100022
严卫星	国家食品安全风险评估中心 卫生部食品安全风险评估重点实验室,北京 100022

E-mail

zhoupingping@cfsa.net.cn



二维码(扫一扫试试看!)

摘要点击次数: 554

全文下载次数: 794

中文摘要:

初步评估龙舌兰酒中甲醇的急性和慢性暴露健康风险。方法 通过毒性资料检索与分析,确定甲醇的人体经口暴露急性和慢性限量值,参照我国居民酒精类饮料的消费模式,以我国饮酒者的白酒高端消费量代替龙舌兰酒高端消费量,基于专家咨询结果,选择龙舌兰酒中甲醇限量值3.0 g/L为龙舌兰酒中甲醇含量最大值(以100%酒精计),计算我国成人饮酒者经龙舌兰酒一次摄入甲醇的量;以我国饮酒者的白酒平均消费量代替龙舌兰酒平均消费量,结合已发表文献的龙舌兰酒中甲醇含量的平均值1.8 g/L(以100%酒精计),计算我国成人饮酒者经龙舌兰酒慢性摄入甲醇的量。结果 我国居民通过饮用龙舌兰酒一次性摄入的甲醇为11.25 mg/kg BW,低于一次经口暴露限量(20 mg/kg BW);慢性摄入的甲醇为1.69 mg/kg BW,低于推荐的甲醇每日参考剂量(2.0 mg/kg BW)。结论 我国成人饮酒者通过龙舌兰酒摄入甲醇的急性暴露和慢性暴露的健康风险较低。

Abstract:

To assess the potential acute and chronic health risk of oral exposure to methanol in tequila in Chinese adult drinkers. Methods Oral exposure threshold limit values in human were chosen by toxicity data. A conservative estimation was used. Instead of high percentile tequila consumption data, high percentile distilled spirit consumption data combined with 3.0 g/L (100% ethanol) methanol in tequila as the maximum concentration were employed for acute exposure assessment. Instead of average tequila consumption data, average distilled spirit consumption data combined with 1.8 g/L (100% ethanol) methanol in tequila reported by reference published were employed for chronic exposure assessment. Results The estimated single intake of methanol from tequila was 11.25 mg/kg BW which was lower than single oral exposure dose (20 mg/kg BW). The estimated intake of methanol from tequila was 1.69 mg/kg BW which was lower than the recommended reference dose of 2.0 mg/kg BW. Conclusion Acute and chronic health risk of methanol from Tequila was ignorable.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

相似文献(共20条):

- [1] [龙舌兰灵魂之饮](#)[J].世界
- [2] [辽阳.墨西哥龙舌兰酒](#)[J].党政论坛,2011(9):36-37.
- [3] [辽阳.墨西哥龙舌兰酒](#)[J].党政论坛,2011(18):36-37.
- [4] [刘昊宇.为龙舌兰酒干杯](#)[J].中外食品工业,2002(2):42-43.
- [5] [桂祖发.奇特的龙舌兰酒](#)[J].食品工业,1997(4).
- [6] [高凌云\(编译\).龙舌兰酒可以变成钻石](#)[J].现代物理知识,2008(6):55-55.
- [7] [张卫.墨西哥之魂——龙舌兰酒](#)[J].中国食品,2014(8):102-103.
- [8] [薛祖源.甲醇生产发展机遇和潜在市场风险探讨](#)[J].现代化工,2008,28(8).
- [9] [陈芝芸.苦味的龙舌兰酒——墨西哥经济一波三折](#)[J].世界知识,1996(4).

- [10] 陈芝芸. “龙舌兰酒” 正摆脱苦涩——小议墨西哥经济[J].世界知识,1996(19).
- [11] 刘东.墨西哥龙舌兰酒迎接新世纪[J].中国酒,1999(5).
- [12] 春雨.别有情趣的龙舌兰酒[J].酿酒科技,1984(3).
- [13] Lucero, Garza, Lam[海美],张丽娟.由龙舌兰酒看中墨贸易[J].商业科技,2010(10):5-6.
- [14] 张丽娟.由龙舌兰酒看中墨贸易[J].商场现代化,2010(10):5-6.
- [15] 张一鸿.葡萄酒、龙舌兰酒和世界文化遗产[J].世界文化,2007(9):41-42.
- [16] 郭坚鸽.赣龙扩能施工图设计路基风险评估探讨[J].铁道勘察,2012,38(3):38-41.
- [17] 范中明,陈丽萍.沿海地区甲醇制烯烃项目的机遇与风险分析[J].安徽化工,2014(3):15-18.
- [18] 赖心田,张世伟,蓝迪曦,陈薇,杨国武.发酵酒中T-2毒素污染调查分析及其风险评估[J].检验检疫科学,2011(2):11-13,4.
- [19] 宋毅.甲醇储罐区火灾后果危险性评价[J].广州化工,2015(5):233-235.
- [20] 辛唐米娜.龙舌兰炸弹[J].时代风采,2002(11).

您是第**27841870**位访问者 今日一共访问**48**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:spws462@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

