



首页 | 官方网站

微博 | 高级检索

全部学科

全部专业

中文标题

请在此输入检索词！

搜索

## 大果沙棘果渣黄酮对HT29肿瘤细胞活性抑制及DNA损伤作用研究

引用本文： 焦岩,常影,王振宇.大果沙棘果渣黄酮对HT29肿瘤细胞活性抑制及DNA损伤作用研究[J].食品工业科技,2011(4):362-364.

作者姓名： 焦岩 常影 王振宇

作者单位： 1. 齐齐哈尔大学食品与生物工程学院,黑龙江,齐齐哈尔,161006;齐齐哈尔大学农产品加工黑龙江省普通高校重点实验室,黑龙江,齐齐哈尔,161006  
2. 齐齐哈尔大学食品与生物工程学院,黑龙江,齐齐哈尔,161006  
3. 东北林业大学林学院,黑龙江,哈尔滨,150040

基金项目： 黑龙江省重点科技攻关项目

摘要： 目的:研究大果沙棘果渣黄酮(Seabuckthorn residue flavonoids,SRF)对人结肠癌HT29细胞生长抑制和DNA损伤的作用。方法:利用MTT比色法测定大果沙棘果渣黄酮对HT29结肠癌细胞生长的抑制率;用单细胞凝胶电泳技术(SCGE)观察大果沙棘果渣黄酮对HT29细胞DNA的损伤情况。结果:大果沙棘果渣黄酮在浓度20~200mg/L时对结肠癌细胞有明显的抑制作用,作用72h最大抑制率为81.28%,单细胞凝胶电泳显示大果沙棘果渣黄酮作用细胞48h后可见明显的彗星状拖尾。结论:大果沙棘果渣黄酮可抑制HT29细胞的生长,对其DNA有致损效应。

关键词： 大果沙棘果渣 黄酮 HT29肿瘤细胞 DNA损伤

### Inhibition and DNA damage of seabuckthorn residue flavonoids on colon HT29 cancer cells

JIAO Yan,CHANG Ying,WANG Zhen-yu.Inhibition and DNA damage of seabuckthorn residue flavonoids on colon HT29 cancer cells[J].Science and Technology of Food Industry,2011(4):362-364.

Authors: JIAO Yan CHANG Ying WANG Zhen-yu

Affiliation: 3\*(1.College of Food and Biological Engineering,Qiqihar University,Qiqihar 161006,China;2.Key Laboratory of Processing Agricultural Products of Heilongjiang Province,Qiqihar University,Qiqihar 161006,China;3.Forestry Department,Northeast Forestry University,Harbin 150040,China)

Abstract:

Keywords:

本文献已被 CNKI 万方数据 等数据库收录！

#### 相似文献(共20条):

- 焦翔,殷丽君,程永强.沙棘叶黄酮的提取及抑菌作用研究[J].食品科学,2007,28(8):124-129.
- 孙文凯,高翠平,袁怀波,何明.沙棘黄酮对酪氨酸酶活力抑制作用的研究[J].食品科技,2012(5):190-193,198.
- 焦岩,常影,刘井权.沙棘黄酮提取与分离技术研究综述[J].食品工业,2012(8):115-118.
- 孙震,奚海燕,李博,姚惠源.叶黄素和玉米黄素抑制口腔上皮细胞癌增殖的实验研究[J].食品科学,2006,27(6):207-211.
- 孙震,李博,姚惠源.玉米蛋白粉中叶黄素和玉米黄素对口腔癌细胞DNA的损伤作用[J].食品科技,2006,31(4):131-134.
- 余善鸣,张庆钢,赵晶.冻干工艺对沙棘果的品质影响[J].食品研究与开发,2011,32(1):65-67.
- 彭钰芳,许传莲.黄酮类化合物抑制肿瘤细胞增殖活性及构效关系[J].浙江理工大学学报,2011,28(2).
- 宋家乐,李贵节,赵欣.金莲花总黄酮诱导人HT-29结肠癌细胞凋亡机制的研究[J].现代食品科技,2014,30(6):7-12.
- 陈丽娜,吴琼.沙棘籽及果皮渣黄酮粗提物抗氧化作用研究[J].食品研究与开发,2011,32(10):51-53.
- 孙震,姚惠源.玉米蛋白粉中玉米黄素对人口腔鳞癌细胞株KB增殖的抑制[J].食品与生物技术学报,2005,24(6):34-37.
- 韦英亮,刘志平,马建强,崔建国.茉莉花渣黄酮抑菌活性研究[J].化工技术与开发,2010,39(4):8-9,14.
- 肖连立,谢国良,凌军,李新,牛娜,钱静,王毅刚.二氧乙酸联合ONYX-015对结肠癌细胞株的杀伤性研究[J].浙江理工大学学报,2010,27(4):600-604.
- 尹学哲,李天,许惠仙,全吉淑.单糖链和双糖链大豆皂甙对结肠癌细胞增殖和凋亡的影响[J].食品科技,2010(4).
- 周媛媛,封阳,张旭光,朱巍,倪倩影,耿冲,陈光烈,罗居东,樊赛军,曹建平.青蒿琥酯对人宫颈癌HeLa和SiHa细胞照射后DNA损伤水平的影响[J].辐射研究与辐射工艺学报,2011,29(1):33-36.
- 周沫,毕金峰,韩丹,徐明月,张晔,郑金铠.提升苹果二氧查尔酮对结肠癌细胞抑制功效的研究[J].现代食品科技,2016,32(3):1-6.
- 张竟文,赵欣.下关生沱茶的HT-29人体结肠癌细胞的体外抗癌效果[J].食品工程,2010(1):37-39.
- 孙权,李天,许惠仙,全吉淑.大豆皂苷A和B对结肠癌细胞增殖和凋亡的影响[J].中国粮油学报,2010,2012(3).
- 焦士蓉,黄承钰.柑橘属类黄酮生物活性的研究进展[J].西华大学学报(自然科学版),2008,27(1):32-35.
- 杨耿兵,何倩,黄青红,胡徐庞,刘立,钱程,骆菁菁.双靶向溶瘤腺病毒联合奥沙利铂对肿瘤细胞凋亡的研究[J].浙江理工大学学报,2011(5).
- 赵明慧,姜子涛,李荣.利用细胞模型和化学法评价核桃叶黄酮的抗氧化活性[J].中国食品添加剂,2013(6):209-216.

[设为首页](#) | [免责声明](#) | [关于勤云](#) | [加入收藏](#)

Copyright©[北京勤云科技发展有限公司](#) 京ICP备09084417号

[www.science-truth.com](http://www.science-truth.com)