

(3) 前人的研究工作报道乌柏叶中含有多种酚性酸类,如没食子酸、并没食子酸等,和作者从乌柏叶中分离鉴定这3种黄酮物质即:槲皮素、山柰酚、槲皮素的苷等均属一大类酚性物质,它们的抑菌机理可以有相似性,即与蛋白质和金属离子结合,从而使活性蛋白质如酶失活而产生作用等。

(4) 抗菌素的大量使用引起细菌耐药性已成为世界关注的难题,尤其是金黄色葡萄球菌的耐药率高达90%以上,同时造成了肠道菌群紊乱,易加重原发感染^[9]。乌柏叶起抑菌作用是不同结构物质的协同作用,因此食品腐败菌难以产生耐药性。另外乌柏叶这些酚性物质还具有抗氧化、降血压等功能活性等^[10],开发乌柏叶食品防腐剂有着重要的实用价值。

参 考 文 献

- 1 陆志科,谢碧霞.植物源天然食品防腐剂的研究进展[J].食品工业科技,2003,24(1):94~96,93
- 2 熊文愈,汪汁珠,石同岱等.中国木本药用植物[M].上海科技教育出版社,1993.423
- 3 沙世炎,徐礼桑.中草药有效成分分析法[M].下册.北京:人民卫生出版社,1984.279
- 4 天津轻工业学院,大连轻工业学院,无锡轻工业大学,华南理工大学.工业发酵分析[M].北京:中国轻工业出版社,1980.32~33
- 5 沈 萍,范秀容,李广武.微生物学实验(第三版)[M].北京:高等教育出版社,2000.215
- 6 天津轻工业学院,无锡轻工业大学,大连轻工业学院.工业发酵分析(续篇)[M].北京:中国轻工业出版社,1992.12~13
- 7 天津轻工业学院,无锡轻工业学院.食品工艺学[M].北京:轻工业出版社,1984.743
- 8 陈 玉,杨光忠,张世琰等.乌柏化学成分研究进展[J].天然产物研究与开发,1999,119(5):114~120
- 9 郑剑玲,王美惠,杨秀珍等.大青叶和板蓝根提取物的抑菌作用研究[J].中国微生物学杂志,2003,15(1):18~19
- 10 Hsu Feng lin, Lee Yung yung, Cheng Juei tang. Antihypertensive activity of 6-galloyl-D-glucose, a phenolic glycoside from *Sapium sebiferum*[J]. J Nat Prod, 1994,57(2):308~312

A Study on Bacteriostatic Functional Composition of Chinese Tallow Leaves

Huo Guanghua¹ Gao Yinyu² Chen minghui¹

1(Bioengineering Department of Jiangxi Agricultural University, Nanchang 330045, China)

2(Life Science Academy of Nanchang University, Nanchang, 330047, China)

ABSTRACT The functional composition of bacteriostatic activity from Chinese tallow leaves was investigated. The bacteriostasis of the extraction of different varieties Chinese tallow leaves were tested with *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. Their total acids and flavonoids content were determined. The relativity between bacteriostasis and the chemical composition were studied. The results show that bacteriostasis of total acid is prior in aqueous solution extract to other solvent. Their activities are 72% extract with aqueous, 63.2% with 70% ethanol and 3.5% with ethyl acetate. Flavonol glycosides has stronger activity than that in the form of flavonol. Our results show that it was acids and flavonoids of Chinese tallow leaves that carry bacterostatic functions.

Key words Chinese tallow leaf, acid, flavonoid, bacteriostasis

行业动态

2种黄酒通过国家绿色认证

据悉,已有2种黄酒通过国家绿色认证,3家黄酒生产企业生产工艺达到“绍兴黄酒”、“绍兴老酒”证明商标的要求。

黄酒集团生产的“古越龙山”牌陈年加饭酒和“沈永和”牌花雕酒,通过国家绿色食品发展中心的认证,并获准使用绿色标志。作为年产超过2000t的酒业公司,黄酒集团使用“绿色食品”标志,对于增加绍兴黄酒美誉度具有重要意义。

不少黄酒企业正在努力争取“证明商标”使用权。最近,经绍兴市商标监督管理委员会审核,绍兴市黄酒行业协会考核认可,绍兴市越国印山绍兴酒有限公司、绍兴市师爷酒业有限公司、绍兴县东方酿酒有限公司获得“绍兴黄酒”、“绍兴老酒”证明商标使用权。至此该市已有15家黄酒生产企业获得“绍兴黄酒”、“绍兴老酒”证明商标使用权。