

- [4] 王建华, 张民, 甘璐. 枸杞多糖-2 的抗羟基自由基氧化作用[J]. 食品科学, 2001, 22(1): 11-12.
- [5] 汉丽萍, 梁宗岩, 张丽萍, 等. 高山红景天多糖 RSA 的分离纯化和组成分析[J]. 中国药理学杂志, 2002, 37(6): 418-421.
- [6] 陈宏亮, 李德发, 常碧影, 等. 芦荟多糖的提取及结构分析[J]. 兽药与饲料添加剂, 2002, 7(2): 1-3.
- [7] ANDREWS P. The gel-filtration behaviour of proteins related to their molecular weights over a wide range[J]. Biochem J, 1965, 96: 595.
- [8] 张惟杰. 复合多糖生化研究技术[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1987. 6-7.
- [9] 邓时锋, 刘志礼, 李兆兰, 等. 极大螺旋藻多糖的分离纯化及化学结构分析[J]. 南京大学学报(自然科学版), 2000, 36(5): 579-584.
- [10] 张文雄, 梁宏, 秦海错, 等. 螺旋藻酸性杂多糖的分离纯化和分析[J]. 中草药, 2000, 31(5): 326-328.

美国《EI》收录本刊 2003 年发表的文章题录

文章题目	作者姓名	年,(期):页	EI 登录号
稻草 NH ₄ OH-KOH 蒸煮反应历程和动力学研究	黄国林, 等	2003, (1): 1~ 6	EIP03297554007
松香醇聚氧乙烯醚的合成及其结构与性能关系研究	周永红, 等	2003, (1): 7~ 11	EIP03297554008
对伞花烃催化裂解反应及其产物成分分析	毕良武, 等	2003, (1): 12~ 16	EIP03297554009
蒎烷空气氧化反应的研究	赵振东, 等	2003, (1): 17~ 20	EIP03297554010
具有表面活性的酯化单宁酸的合成及其性质研究	马志红, 等	2003, (1): 21~ 24	EIP03297554011
微波等离子体处理木材表面接枝甲基丙烯酸甲酯的研究	杜官本, 等	2003, (1): 25~ 29	EIP03297554012
用蓖麻油合成聚氨酯乳液的研究	靳东杰, 等	2003, (1): 30~ 34	EIP03297554013
蛇笼型螯合树脂 CMC/EDA/B-62 的合成及性能研究	纪春暖, 等	2003, (1): 35~ 38	EIP03297554014
微波加热对活性炭表面基团及吸附性能的影响	蒋文举, 等	2003, (1): 39~ 42	EIP03297554015
中国新疆椒样薄荷油的化学成分分析及品质研究	许鹏翔, 等	2003, (1): 43~ 45	EIP03297554016
高纯度竹醋液生产和加工工艺的研究	张文标, 等	2003, (1): 46~ 50	EIP03297554017
丙酮回收用活性炭微结构的研究(英文)	刘军利, 等	2003, (1): 55~ 58	EIP03297554018
超临界二氧化碳提取肉桂精油的研究	黄彪, 等	2003, (1): 59~ 62	EIP03297554019
萘烯-邻苯二酚树脂的合成及性能研究	黄道战, 等	2003, (1): 63~ 66	EIP03297554020
培养温度对里氏木霉合成木聚糖酶和纤维素酶的影响	毛连山, 等	2003, (1): 67~ 70	EIP03297554021
漆酚金属聚合物催化合成乙二醇单乙醚醋酸酯	史伯安, 等	2003, (1): 71~ 74	EIP03297554022
木棉花醇提取物中石油醚溶解组分的化学成分研究	王辉, 等	2003, (1): 75~ 77	EIP03297554023
对伞花烃直接电解氧化反应的评价(英文)	毕良武, 等	2003, (2): 1~ 6	EIP03397651629
内切木聚糖酶与木糖苷酶预处理对麦草浆漂白性能的影响	毛连山, 等	2003, (2): 7~ 11	EIP03397651630
木质活性炭的光催化再生	刘守新, 等	2003, (2): 12~ 16	EIP03397651631
木醋液的精制及有机成分研究	朴哲, 等	2003, (2): 17~ 20	EIP03397651632
非贵金属催化剂催化松香歧化反应研究	王亚明, 等	2003, (2): 21~ 24	EIP03397651633
废水污染负荷与造纸原料结构关系的研究	施英乔, 等	2003, (2): 25~ 27	EIP03397651634
中孔分子筛负载 AlCl ₃ 催化 α -蒎烯聚合	于世涛, 等	2003, (2): 28~ 32	EIP03397651635
醋酸水溶液预处理对柳杉木材炭化的影响(英文)	保旺, 等	2003, (2): 33~ 36	EIP03397651636
阳离子絮凝剂木质素季胺盐的合成与脱色性能研究	方桂珍, 等	2003, (2): 37~ 41	EIP03397651637
低 pH 值处理对固定化细胞乙醇发酵的影响	宋向阳, 等	2003, (2): 42~ 46	EIP03407652143
微波辐照制备竹类活性炭及表征	陈金根, 等	2003, (2): 47~ 50	EIP03397651638
改性亚硫酸盐制浆废液对沙土结构的作用研究	李建法, 等	2003, (3): 1~ 5	EIP04078020819
GC-MS 分析确认诺卜醇臭氧化反应产物的结构	王宗德, 等	2003, (3): 6~ 10	EIP04078020820
高纯度天然右旋龙脑的制备研究	宋永芳, 等	2003, (3): 11~ 14	EIP04078020821
银杏叶聚戊烯醇联合化疗肿瘤的药效研究	王成章, 等	2003, (3): 15~ 18	EIP04078020822
纤维素酶与木聚糖酶混合用于脱墨的研究	顾琪萍, 等	2003, (3): 19~ 22	EIP04078020823
两种硫酸酯化纤维素钠的结构和抗凝血活性研究	王兆梅, 等	2003, (3): 23~ 27	EIP04078020824
微波等离子体处理木材表面接枝甲基丙烯酸甲酯的 XPS 分析	杨忠, 等	2003, (3): 28~ 32	EIP04078020825
硫酸盐苇浆电化学漂白的研究	马志君, 等	2003, (3): 33~ 36	EIP04078020826
微波辐射下松香与多元醇的酯化反应研究	林中祥, 等	2003, (3): 37~ 40	EIP04078020827

表 1 桉叶油精密度分析

Table 1 The precision analysis of eucalyptus oil determination

内标物 internal standard	测试结果 testing results/ %						平均值 average	标准偏差 standard deviation	变异系数/ % coefficient of variation
	1	2	3	4	5	6			
苯乙酮法 acetophenone	81.70	81.83	81.40	81.61	81.36	81.08	81.50	0.27	0.33
环己酮法 cyclohexanone	81.32	81.24	81.04	81.12	81.37	81.12	81.20	0.13	0.16

1.4.3 两种方法比较 F 检验: 从表 1 可知, $F = 4.45 < F_{0.025(4, 4)} = 9.60$, 所以在置信度为 95 % 情况下, 两种方法的精密度没有显著性差异。

t 检验:

$$t = \frac{|\bar{x}_1 - \bar{x}_2|}{s} \sqrt{\frac{n_1 n_2}{n_1 + n_2}}$$

式中: s 一合并偏差, 代入各数据后 $t = 1.99 < t_{0.05, 4} = 2.78$, 说明两种方法分析同一试样时, 不存在系统误差。

2 结 论

通过用环己酮和苯乙酮作内标物, 对 80 % 桉叶油中 1, 8-桉叶油素含量的测定进行比较, 结果表明用苯乙酮作内标测定, 标准偏差为 0.27, 变异系数为 0.33 %, 且对人体毒性较小, 是较理想的内标物。

参考文献:

- [1] 中国轻工业标准汇编. 香精与香料卷[M]. 北京: 中国标准出版社, 1999.
[2] 马贵生, 李建华, 等. 化学试剂国内外标准手册[M]. 北京: 中国纺织出版社, 1994.

(上接 106 页)

美国《EI》收录本刊 2003 年发表的文章题录

文 章 题 目	作者姓名	年, (期): 页	EI 登录号
新型漆酚铁树脂修饰的固体传感器的制备及应用	杨春海, 等	2003, (3): 41~ 44	EIP04078020828
核桃叶提取物化感作用的研究(I)	胥耀平, 等	2003, (3): 45~ 48	EIP04078020829
氮、磷对稳定塘处理制浆废水效果影响的研究	王 庆, 等	2003, (3): 49~ 52	EIP04078020830
多酚氧化酶催化漆酚的氧化聚合反应研究(英文)	雷福厚, 等	2003, (3): 53~ 55	EIP04078020831
微波辐射处理竹节废料制备活性炭研究	樊希安, 等	2003, (3): 56~ 60	EIP04078020832
含铜-氮配键腰果酚醛缩聚物的特性及表征	陈 玉, 等	2003, (3): 61~ 64	EIP04078020833
杜仲中桃叶珊瑚苷的提取工艺研究	彭密军, 等	2003, (3): 65~ 68	EIP04078020834
杜仲叶提取绿原酸的中间试验研究	马希汉, 等	2003, (3): 73~ 76	EIP04078020835
生物质热解动力学的研究	蒋剑春, 等	2003, (4): 1~ 6	EIP04158112619
水溶性松香基咪唑啉的合成及缓蚀性能	周永红, 等	2003, (4): 7~ 10	EIP04158112620
胶原纤维固化单宁及其对 Cu^{2+} 的吸附	廖学品, 等	2003, (4): 11~ 16	EIP04158112621
白腐菌 <i>Phanerochaete sordida</i> YK-Q24 产锰过氧化物酶的生产及初步纯化	谢慧芳, 等	2003, (4): 22~ 26	EIP04158112622
复合型淀粉高吸水性树脂在不同介质中的吸水能力研究	龙剑英, 等	2003, (4): 27~ 30	EIP04158112623
百合总皂苷定量测定方法的研究	吉宏武, 等	2003, (4): 54~ 58	EIP04158112624
磷酸-复合活化剂法制竹屑活性炭的研究	周建斌, 等	2003, (4): 59~ 62	EIP04158112625
羧甲基及羟乙基葡甘聚糖及其性能的研究	庞 杰, 等	2003, (4): 63~ 65	EIP04158112626
三倍体毛白杨纤维形态学参数及木质素微区分布的研究	许 凤, 等	2003, (4): 66~ 70	EIP04158112627
改性蛋白石用作纸浆 H_2O_2 漂白稳定剂的研究	钱学仁, 等	2003, (4): 75~ 78	EIP04158112628
活性多糖的构效关系	聂凌鸿, 等	2003, (4): 89~ 94	EIP04158112629
化学及生物学方法合成角鲨烯研究现状	赵振东, 等	2003, (4): 95~ 98	EIP04158112630
竹子的综合利用	黄筱雄, 等	2003, (4): 99~ 102	EIP04158112631