

## 2 结果与分析

### 2.1 巴西蘑菇各组分的抗肿瘤活性及对脾指数的影响

表1 巴西蘑菇各组分的抗肿瘤效果及对脾指数的影响(i. p)

剂量(mg/kg·d)	抑瘤率(%)	脾指数
对照组	—	6.8
Ab-FP	10	8.4
	20	9.2
	40	10.6
Ab-MP	10	10.5
	20	11.2
	40	12.2
Ab-BP	—	—
	40	11.4

由表1可以看出,巴西蘑菇深层发酵生产的菌丝体和胞外多糖均有较高的抗肿瘤活性,并可以明显地增加脾指数,促进免疫器官的增重,其中,子实体多糖的抗肿瘤效果略高于菌丝体多糖和胞外多糖。

### 2.2 巴西蘑菇菌丝体及子实体口服抗肿瘤活性

表2 巴西蘑菇的口服抗肿瘤活性

组别	肿瘤消失率 (完全无瘤鼠数/实验用鼠数)	
对照组	0/8	
添加菌丝体组	低剂量	4/8
	高剂量	5/8
添加子实体组	低剂量	3/8
	高剂量	4/8

由表2可以看出,巴西蘑菇发酵得到的菌丝体和人工栽培的子实体均有一定的抗肿瘤效果,并呈剂量依赖性,肿瘤完全消失的几率在50%左右。肿瘤完全消失的小鼠再次注射瘤细胞悬液,患肿瘤的几率不到4%,即抗肿瘤效果在96%左右(数据未列)。

## 3 结论

3.1 巴西蘑菇深层发酵的菌丝体和滤液中均含有较高抗肿瘤活性的有效成分,活性接近子实体有效成分,为今后通过深层发酵生产抗肿瘤产品提供了依据。

3.2 除注射有效成分可起抗肿瘤作用外,口服巴西蘑菇菌丝体和子实体同样有效,这对开发相关的保健食品具有指导意义。

3.3 口服巴西蘑菇后,机体的免疫功能得到增强,即

使再次受到致病因素的侵扰,也很少患病,可以起到预防的作用。

## 参考文献

- 1 Mizuno, T. Food Reviews International 11(1), 1995. 167~172
- 2 近藤贤著,刘雪卿译. 巴西蘑菇与癌症. 台湾正义出版社, 1998
- 3 Ito, H. et al. Anticancer Res. 1997. 17, 277~284
- 4 Mizuno, M. et al. Biochemistry and Molecular Biology International 47(4), 1999. 707~714

## 济南兰光通过国家印刷装潢制品质量监督检验中心认证

为贯彻实施印刷品、油墨产品的国家标准、行业标准,规范检验用仪器设备,国家印刷装潢制品质量监督检验中心在严格考察、广泛遴选及收集大量用户反映的基础上,对济南兰光生产的检验仪器进行了检测与校验,认定济南兰光机电技术发展中心为检验仪器类唯一推荐的系统生产供应商,国家印刷装潢制品质量监督检验中心将对济南兰光的测试仪器进行每年不少于二次的质量检验和比对校验。

济南兰光一直致力于研制生产专业用于质量检测机构、印刷包装、造纸、医药、食品、塑料等行业的印刷、包装、胶粘剂测试仪器,并将在相关领域进行深入研究。

济南兰光通过此次认证,是几年来在测试仪器领域对技术的深入钻研和严格控制产品质量得到的成果。中心总经理姜允中先生表示,将以此作为企业发展的一个新起点,今后,济南兰光将致力于丰富产品种类、提高产品质量、完善售后服务体制,为广大用户提供全方位的测试仪器解决方案。