

- 24 Brady S F , Clardy J. CR377 , a new pentaketide antifungal agent isolated from an endophytic fungus [ J ]. J Nat Prod , 2000 , 63 : 1 447 ~ 1 448
- 25 Singh M P , Janso J E , Luckman S W et al. Biological activity of guanacastepene , a novel diterpenoid antibiotic produced by an unidentified fungus CR115 [ J ]. J Antibiot , 2000 , 53 : 256 ~ 261
- 26 Castillo U F , Strobel G A , Ford E J et al. Munumbicins , wide spectrum antibiotics produced by Streptomyces ( NRRL 30562 ) endophytic on *Kennedia nigricans* [ J ]. Microbiology , 2002 , 148 : 675 ~ 685
- 27 Uvidelio Castillo , James K H , Gary A S. Kakadumycins , novel antibiotics from *Streptomyces* sp. NRRL 30566 , an endophyte of *Grevillea pteridifolia* [ J ]. FEMS Microbiology Letters , 2003 , 224 : 183 ~ 190
- 28 Richard Stone. Profile gary strobel : biologist gets under the skin of plants—and peers [ J ]. Science , 2002 , 296 : 597 ~ 599

## Advance on Antibiotics Produced by Endophytes

Sun Lijun<sup>1 2</sup> Lu Zhaoxin<sup>1</sup>

1( School of Food Science , Nanjing Agricultural University , Nanjing , 210095 , China )

2( Department of Food Science , Anhui Technical Teachers College , Fengyang , 233100 , China )

**ABSTRACT** This review discusses the rationale on antibiotics produced by endophytes and some results on isolation and recent progresses in this field. The strategy of using endophytes to produce antibiotics was also presented in this review.

**Key words** endophytes , biodiversity , antibiotics

### 行业动态

#### 李锦记集团投资 5 亿元人民币在江门建设食品工业生产基地

在李锦记成立 117 周年之际 ,其位于广东省江门市新会区占地 113.3hm<sup>2</sup> 的生产基地也正式启用。这个调味品、健康产品的生产基地总投资已超过 5 亿元。李锦记集团将把香港大埔和广州黄埔的工厂搬到此处。项目完成投产后 ,在 3~4 年内 ,预计该基地年产值可达 10 亿元 ,主产品酱油产量可达 10 万 t ,真正成为亚洲一流的食品工业生产基地。

据介绍 ,自 1995 年李锦记投资江门兴建李锦记(新会)食品有限公司以来 ,公司业务规模不断扩大 ,已成为中国发展最快的酱油生产企业。目前 ,李锦记(新会)生产基地是李锦记集团最大的生产基地 ,包括生产调味品的李锦记(新会)食品有限公司 ,及生产健康产品的广东南方李锦记营养保健品有限公司。

李锦记在把中国优秀饮食文化带到世界各地的同时 ,也把中国优秀的养生文化传播出去 ,成立了广东南方李锦记营养保健品有限公司 ,通过对中草药的提取浓缩 ,生产出符合 GMP 规范的保健食品以此进军市场 ,造福社会。

据悉 ,李锦记创立于 1888 年 ,是跨越 3 个世纪的百年民族企业 ,目前 ,李锦记已发展成为全球中式调味品行业占领先地位的跨国企业 ,产品分销网络遍布世界 80 多个国家及地区。

### 政策法规标准

#### 2005 年乳制品标准修订将有重大变化

中国乳制品工业协会科学技术委员会第二次会议在北京召开。会议主要讨论了原料乳安全检测、乳制品标准执行中所存在的问题、建议和目前行业中的一些热点问题。

会议围绕着目前与乳品相关的标准 ,企业在执行过程中遇到的问题 ,进行了讨论。来自企业的专家们根据实践经验对标准的内容、制定标准的组织形式、和监管部门在监管工作中要注意的问题提出了具体的建议 ,与会的政府官员和制定标准机构的有关专家认真听取了大家的意见 ,同与会专家进行了广泛和深入的探讨。

2005 年乳制品标准修订将有重大变化 ,初步计划乳制品的标准将变成 5 类产品标准 ,包括 :液体乳、酸牛乳、乳粉、炼乳、奶油。

会议还就如何贯彻执行 GB7718—2004《预包装食品标签通则》,规范乳制品名称进行了专题研究和讨论 ,达成了共识。与会专家认为 GB7718—2004《预包装食品标签通则》是规范企业行为、保护消费者知情权的强制性国家标准 ,标准自 1987 年颁布以来 ,已正式实施了 17 年之久 ,经两度修改形成 2004 年新版本 ,标准内容科学、严谨、完善。与会专家表示要认真贯彻执行 GB7718—2004《预包装食品标签通则》,规范乳制品标签标示内容。