

范围可以推断出这2个组分的氨基酸残基的含量大概在8到15个左右,这一结果与该混合物的水解度是相符合的^[7]。组分5的氨基酸残基的含量大概在5到8个之间。组分6主要是二肽、三肽、四肽。组分7是一些游离氨基酸和小肽。分离结果表明鸡肉酶解物的主体物质是相对分子质量在800~1500之间的肽的混合物。其氨基酸残基的含量在8~15个左右。酶解物中也含有二肽、三肽、四肽和一部分游离的氨基酸。以上对于鸡肉蛋白酶解物的组成成分的研究,可为我们进一步分析各组分在热反应中的作用打下基

础。

参 考 文 献

- 1 宋焕禄,孙宝国.食品与发酵工业,1999,25(1):50~54
- 2 Farmer L J. Poultry Meat Science. New York: CAB International, 1999. 127~158
- 3 赵永芳.生物化学技术及其应用.武汉:武汉大学出版社,1987. 113~146
- 4 Gasser U, Warendorf T. The Flavour of Bouillon. Hampshire: Intercept Ltd., 1996. 52~70
- 5 卢寅泉,刘昭明.食品科学,1995,16(7):13~18
- 6 郭新颜,宋焕禄.精细化工(增刊),1999,16:342~344
- 7 Shahidi F 著,李杰译.肉制品与水产品的风味.北京:中国轻工业出版社,2001. 307~322

Separating the Hydrolyzed Chicken Protein by Gel Filtration

Ni Guohua Song Huanlu

(Department of Bioengineering, Beijing Technology & Business University, Beijing, 100037)

ABSTRACT To separate the peptides in the hydrolyzed chicken proteins by gel filtration, need to confirm the separating conditions which include the quantities of the sample, the flow rate of the elution solution, the ionic concentration of the elution solution, and the proper wavelength to check the sample. The sample were separated into seven sections. After checking the parameters of the gel column, the molecular weight ranges of every section preliminarily were determined.

Key words enzymatically chicken hydrolyzate, peptide, gel filtration, relative molecular weight

市场动态

世界啤酒大麦紧缺价格上涨

从2002年8月份开始,世界大麦市场正进入一次迅猛上涨的行情。从各种信息分析,预计2002年11~12月份,中国港口的澳大利亚啤酒大麦价格可能达到2000~2100元/t的销售价格,在2003年1~3月份为2100~2300元/t,并且在2003年的9~10月份前甚至有可能出现2400~2600元/t的价格。而法国和国产大麦的价格也将与澳大利亚大麦之间保持合理的差价,共同达到历史上的相对高点或最高点。这一事实的结果将使2003年啤酒产业面临全球性原料紧缺。

目前,跨洲大麦的交易数量仅有1000~1600万t,其中啤酒大麦的交易量为400万t左右。世界上真正意义上啤酒大麦的供应国主要有4个,分别为澳大利亚、加拿大、法国和丹麦。中国是最大的买家,购买量占贸易总量的一半。然而,由于世界市场啤酒大麦最大的供应国澳大利亚出现罕见的干旱气候,2003年全球大麦市场的供求平衡将被打破。

澳大利亚2002/2003年度的产量比上1季度(2001/2002)减少了约40%~50%,即澳大利亚新季度啤酒大麦的数量约为140~150万t,除去本国的消耗以外,最多不超过90万t大麦可以向世界市场出口,比正常年份至少减少了90~100万t左右。

加拿大也由于气候反常,今年产量出现大幅度的下降。加拿大小麦局在2002年8~9月间突然宣布加拿大将在2002/2003年度退出小麦和大麦的出口市场,并且有可靠消息证实,加拿大已经陆续采购了30万t以上的欧洲啤酒大麦。种种迹象表明,加拿大已经没有能力继续向世界市场出口,由出口国转为进口国。

欧盟15国的出口将基本正常,有关机构分析,欧盟15国仍将保持130~140万t的啤酒大麦出口能力。

从以上数据简单推论,目前世界大麦市场在需求量基本上没有变化的情况下,实际意义上的供应量减少了约160~180万t,这是导致大麦价格从2002年8月以来价格上涨的最直接的原因。