

4 讨论与建议

4.1 本次评估结果显示,无论是在食物摄入量为平均值时,还是在食物摄入量为第 97.5 百分位数的情况下,各组人群的乳酸链球菌素摄入量均未超过其 ADI 值,表明按照标准规定使用乳酸链球菌素是安全的。

4.2 在食品添加剂使用方面,除了考虑使用食品添加剂的安全性,工艺必要性也是非常重要的方面。本次评估结果显示,无论在食物摄入量为均值情况下还是在食物摄入量为第 97.5 百分位数情况下,乳制品和预制肉制品都是乳酸链球菌素摄入量的主要来源。

在乳制品中使用乳酸链球菌素方面,按照我国规定,乳酸链球菌素在乳制品中的最大使用量为 0.5 g/kg,而按照 CAC《食品添加剂通用法典标准》(general standard for food additives, GSFA)规定^[3],乳酸链球菌素只可用于乳制品中的 01.6.6 乳清蛋白干酪,最大使用量为 12.5 mg/kg;欧盟允许用于成熟干酪和再制干酪,最大使用量为 12.5 mg/kg;澳大利亚和新西兰允许用于干酪和干酪产品,最大使用量为按生产需要适量使用;日本允许用于干酪,最大使用量为 12.5 mg/kg^[4-6]。由此可见,在乳制品中使用乳酸链球菌素的规定方面,我国批准使用的范围要比 CAC、欧盟、澳新、日本等其他国家和组织

广泛,使用量也比大多数国家允许使用的量大。

在预制肉制品中使用方面,目前上述标准中都没有规定。因此,建议应该对在乳制品和预制肉制品中使用乳酸链球菌素的工艺必要性方面进行调查和研究,并参照 CAC 及其他国家对乳酸链球菌素在乳制品中的使用规定,对我国的使用规定进行必要的调整。

参考文献

- [1] 中国食品添加剂生产应用工业协会. 食品添加剂手册 [M]. 北京:中国轻工业出版社, 1996: 243-244.
- [2] JECFA. Summary of evaluations performed by the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives [EB]. [2005-05-29]. http://www.inchem.org/documents/jecfa/jecval/jec_1700.htm.
- [3] CAC. Codex stan 192-1995 (rev 2008) general standard for food additives[S]. CAC.
- [4] EC. European parliament and council directive no 952EC of 20 February 1995 on food additives other than colours and sweeteners [S]. EC.
- [5] Food Standards Australia New Zealand: Standard 1.3.1 food additives[S].
- [6] FFCR. Standards for use of food additives[S/EB]. [http://www.ffcr.or.jp/zaidan/FFCRHOME_nsf/7bd44c20b0dc562649256502001b65e9/8a4352b95978b195492569990007fbaa/\\$FILE/Standards%20for%20USE.pdf](http://www.ffcr.or.jp/zaidan/FFCRHOME_nsf/7bd44c20b0dc562649256502001b65e9/8a4352b95978b195492569990007fbaa/$FILE/Standards%20for%20USE.pdf)

《中国食品卫生杂志》编委会名单

主任委员:严卫星

副主任委员:陈君石 刘秀梅

委员:

陈国忠 (福建)	陈君石 (北京)	丛黎明 (浙江)	戴昌芳 (广东)	邓峰 (广东)	高卫平 (陕西)
高志贤 (天津)	顾清 (天津)	顾振华 (上海)	关联欣 (山西)	郭红卫 (上海)	郭丽霞 (山西)
郭子侠 (北京)	郝敬贡 (新疆)	胡小红 (湖南)	胡晓宁 (江苏)	黄建生 (北京)	姬红蓉 (青海)
稽超 (北京)	计融 (北京)	金培刚 (浙江)	金少华 (安徽)	李宁 (北京)	李蓉 (北京)
李援 (辽宁)	李冠儒 (辽宁)	李西云 (云南)	李小芳 (北京)	林玲 (四川)	林升清 (福建)
刘华 (陕西)	刘玮 (江西)	刘毅 (北京)	刘秀梅 (北京)	刘砚亭 (天津)	罗雪云 (北京)
马福海 (宁夏)	南庆贤 (北京)	倪方 (北京)	钱蔚 (广东)	石阶平 (北京)	孙长颢 (黑龙江)
孙秀发 (湖北)	唐细良 (湖南)	唐振柱 (广西)	田惠光 (天津)	涂晓明 (北京)	汪思顺 (贵州)
王历 (新疆)	王跃进 (河北)	王竹天 (北京)	魏海春 (海南)	吴雯卿 (甘肃)	吴永宁 (北京)
徐海滨 (北京)	严隽德 (江苏)	严卫星 (北京)	杨钧 (青海)	杨国柱 (吉林)	杨明亮 (湖北)
杨小玲 (重庆)	叶玲霞 (安徽)	易国勤 (湖北)	于国防 (山东)	张丁 (河南)	张理 (山东)
张强 (甘肃)	张立实 (四川)	张连仲 (内蒙古)	张荣安 (河北)	张伟平 (河南)	张永慧 (广东)
赵生银 (宁夏)	周树南 (江苏)	周双桥 (辽宁)			