

食品法典委员会

C



联合国粮食
及农业组织



世界卫生组织

Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy - Tel: (+39) 06 57051 - Fax: (+39) 06 5705 4593 - E-mail: codex@fao.org - www.codexalimentarius.org

议题 13 b)

CX/CAC 13/36/15

粮农组织/世界卫生组织联合食品标准计划

食品法典委员会

第三十六届会议，粮农组织总部

7月1-5日，意大利罗马

粮农组织和世卫组织提出的其它事项

(由粮农组织和世界卫生组织编写)

文件目录

第I部分： 粮农组织/世界卫生组织最近举行的专家会议和食典委的审议活动

第II部分： 请求粮农组织/世界卫生组织提供科学建议的状况

第 I 部分：粮农组织/世界卫生组织最近举行的专家会议和食典委的审议活动

1. 粮农组织和世界卫生组织通过其食品添加剂联合专家委员会、农药残留问题联席会议和微生物风险评估联合专家会议，以及其他专家会议提供科学建议的工作仍然是两组织的一个高度优先重点，将继续为法典标准奠定基础。食典委依然是这些建议的重要用户，将其广泛用于制定法典条文和标准。这些建议对粮农组织和世界卫生组织成员国同等重要，作为科学凭据，在国家 and 区域层面加强有关食品安全和营养问题的决策。以下段落概括了自粮农组织和世卫组织于 2012 年 7 月向食典委报告（CX/CAC 12/35/14）以来，在 2012—2013 两年度中进一步提供的科学建议。

专家会议和产出

2. 粮农组织/世界卫生组织食品添加剂联合专家委员会（JECFA），第七十六届会议，2012年6月5-14日，瑞士日内瓦。这届会议是在正在执行的食品添加剂（包括调味剂、污染物和天然毒素）风险评估计划框架内召开的。会议主要有两项任务：(a) 进一步制定食品健康风险评价原则；(b) 对相当数量的食品添加剂和调味剂进行评价。会议结果提交食品添加剂法典委员会第四十五届会议审议。

3. **粮农组织/世界卫生组织农药残留联席会议 (JMPR)，2012 年 9 月 11-20 日，意大利罗马。**会议对 31 种农药进行了评价，其中有 7 种农药是新化合物，7 种属于在农药残留法典委员会定期审查计划内进行重新评价的对象。会议确定了每日容许摄入量和急性参考剂量。会议估计了最大残留量，并建议农药残留法典委员会将其作为最大残留限量。会议还估计了监督试验的残留中值和最高残留量，作为估计受审查农药残留膳食摄入量的基础。2012 年农药残留联席会议的建议提交农药残留法典委员会第四十五届会议审议。

4. **粮农组织/世界卫生组织农药标准联席会议 (JMPS) 第十一届会议，2012 年 6 月 6-11 日，爱尔兰都柏林。**这届会议是在正在执行的农药标准评价和制定计划框架内召开的。联席会议评价了针对 21 种有效成分的 36 项标准规格。会议还讨论了 7 项一般性议题，所确定的农药标准规格公布在粮农组织网站 (www.fao.org/agriculture/crops/core-themes/theme/pests/pm/jmps/ps/ps-new/en/) 和世卫组织网站 (<http://www.who.int/whopes/quality/en/>) 上。JMPS 下一届会议将于 2013 年 6 月上旬举行。

5. **粮农组织/世卫组织关于鱼和渔产品中组胺和其他生物胺的公共卫生风险问题专家联席会议，2012 年 7 月 23-27 日，罗马。**会议应鱼和渔产品法典委员会要求召开，关注点为组胺限量和涉及消费者保护而非质量判定的有关抽样计划。危害识别过程在对所有生物胺进行审议后认为，存在有力证据表明组胺是引起鲭毒素中毒的最重要病原，且组胺可用作显示鲭毒素中毒的指标。应采用合适的组胺抽样计划和测试方法以核实危害分析与关键控制点系统、验证控制措施的有效性，并发现系统内存在的问题。会议分析了针对不同组胺水平所实施的多项抽样计划以及对不合规样品的接受程度，并就抽样计划提供了建议和指导。此外，粮农组织和世卫组织还根据专家会议建议开发了用于设计和评估组胺抽样计划的工具。该工具界面易于使用，将于 2013 年 7 月起上线，网址为 www.fao.org/food/food-safety-quality/publications-tools/food-safety-tools/en。专家会议报告全文可通过以下网址获取：<http://www.fao.org/food/food-safety-quality/a-z-index/histamine/en/>，会议成果也已提交至鱼和渔产品法典委员会第三十二届会议和食品卫生法典委员会第四十四届会议。鱼和渔产品法典委员会第三十二届会议成立了电子工作组以评估委员会对相关科学建议的可能利用方式，并向委员会推荐将这些建议纳入《鱼和渔产品行为守则》相关标准和章节的做法供其考虑。该工作组还将确认需要进一步澄清的问题，并酌情就组胺标准和相关抽样计划提出建议。

6. **粮农组织/世卫组织食源性寄生虫联席会议 - 风险管理优先排序，2012 年 9 月 3-7 日，意大利罗马。**食品卫生法典委员会第四十二届会议 (2010 年 12 月) 要求粮农组织和世卫组织对当前关于食物中寄生虫的了解情况进行审查，以更好地评估与此相关的全球性问题、有关商品以及相关公共卫生和社会经济/贸易问题，并确定最为引人关切的寄生虫/

商品类别。作为回应，粮农组织和世卫组织启动了一系列活动，并以 2012 年 9 月 3—7 日召开的专家会议作为突出标志。相关数据得以明确和勘校，且在会议前由代表各区域的专家编写了文献综述和书面报告。会议期间，将初始清单中供排序的 96 种寄生虫逐步减至 24 种。专家进一步具体明确了上述每一种寄生虫的传播媒介。采用了以多项标准为基础的方法对 24 种寄生虫进行全球排序。详细的排序方法可经调整后应用于区域或国家层面。会议同时强调了若干风险管理的要点，包括对食源性原因所掌握的知识，以及对部分上述食源性寄生虫进行控制的可能手段等。会议还酌情提及了现有风险管理文本。报告初版可通过下列网址获取 <http://www.fao.org/food/food-safety-quality/a-z-index/foodborne-parasites/en/>。会议成果已提交食典委第四十四届会议。

7. **拟请**该委员会注意上述信息。为了便于传播和采纳食典委的相关科学建议，粮农组织/世卫组织的秘书处尽力参加了法典工作组和法典委员会的各种会议。粮农组织和世卫组织希望对支持上述科学建议工作计划的所有人员，尤其是对来自世界各地的专家，以及在“全球食品相关科学建议计划”内外为该工作计划提供资金和实物捐助的各方表示感谢。

其他相关活动

8. **促进参与编写法典文本及其他涉及《制定和应用食品微生物标准的原则》修订工作的试点举措。**为支持修订《制定和应用食品微生物标准的原则》（CAC/GL 21-1997），食品卫生法典委员会第四十三届会议同意详细记录为不同用途设定和应用微生物标准的实例。发展中国家积极参与记录这类实例十分关键，食典信托基金可对此提供便利。粮农组织、世卫组织以及食典信托基金秘书处建立并支持一项试点举措，采用“辅导式”做法，将经验更为丰富的牵头国家和/或观察员组织（“辅导员”）与经验较少的国家（“学员”）结为伙伴。

9. 食典信托基金的支持十分关键，能够让上述试点举措中部分经验较少的国家派员亲自参加相关工作组会议以及食品卫生法典委员会第四十四届会议。

10. 粮农组织/世卫组织认可所有工作组成员投入的时间和精力令该项试点举措取得了非常积极的初步成效。对于经验较少的国家，积极效果体现在多个层面。辅导进程为其提供了一次宝贵的学习经历，能够加深对复杂主题的理解，并增强就此开展工作的能力。所有小组于 2012 年 5 月齐聚意大利帕尔马召开工作组会议，与其他小组的成员分享知识、数据和学习经验，会晤重要的国别专家，并藉此规划未来的交流活动。因此，将经验较丰富的国家和经验较少的国家结为伙伴对双方都有益。在进一步了解伙伴国家所面临的问题后形成了更加完善的准则，并体现了所有国家的诉求。这一伙伴关系和交流进程令工作进展迅速。委员会于 2012 年 11 月就准则达成一致并提交食典委于 2013 年 7 月最终通过。关于这一做法的经验报告将于 2013 年内上传至网站。

11. **粮农组织/世卫组织高粱中霉菌毒素项目（2012-2014年）。**在食品污染物法典委员会就可能需要为高粱中霉菌毒素规定最高浓度一事进行讨论后，粮农组织和世卫组织目前正实施相关项目，旨在协助各国编制数据，供食品污染物法典委员会提交至食品添加剂联合专家委员会进行详细风险评估，从而为高粱中某些特定霉菌毒素规定最高浓度。这一项目将推动在四大高粱生产/出口国对高粱中霉菌毒素的类型和浓度进行评估。该项目于2012年1月启动，由欧盟通过向粮农组织/世卫组织用于促进参与食典工作的项目和信托基金（食典信托基金）的出资提供资金。粮农组织和世卫组织正与多位国家和国际专家紧密合作以实施该项目。粮农组织和世卫组织可应要求提供任何其他信息，并将向委员会通报项目进展。

12. **粮农组织/世卫组织文件：粮食和农业部门纳米技术风险评估和管理相关举措和活动的最新情况。**这项工作旨在对粮农组织/世卫组织“粮食和农业部门纳米技术应用专家会议：潜在的食品安全影响”（2009年）进行跟进。会议的关键成果之一在于建议粮农组织和世卫组织尤其要注意通过分层级的做法来审查风险评估战略，以应对食品链中纳米技术应用带来的具体新问题。此外，食典委第三十三届会议（2010年7月）就成立纳米技术特设小组的可能性展开讨论，但是考虑到上述粮农组织/世卫组织专家会议成果，认为目前不需要成立这类特设小组，同时鼓励粮农组织和世卫组织继续就这一主题开展工作。目前，经合发组织、欧盟食品安全局、国际生命科学研究所以及美国食品技术协会等粮农组织/世卫组织之外的机构正在落实若干举措和活动，以开发风险评估/管理工具（如决策树等）。这些工作需要粮农组织/世卫组织的后续活动中予以考虑。因此，粮农组织和世卫组织启动了技术文件编写进程，以说明粮食和农业部门纳米技术风险评估和管理相关举措和活动的最新情况。文件在经公开审议后将于2013年7月在线发布，网址为：<http://www.fao.org/food/food-safety-quality/a-z-index/nanotechnologies/en/>以及<http://www.who.int/foodsafety/biotech/nano/en/index.html>。

13. **粮农组织技术分析文件：国际贸易粮食作物中转基因生物低水平混杂情况。**国际贸易作物中转基因生物低水平混杂的情况越发引起多国主管部门和私营部门关切。各国政策和法规关于转基因作物可接受程度的规定不尽相同。过去二十年中，转基因作物种植面积大幅增加，且多种转基因作物都在国际贸易中占据重要地位（包括玉米、双低油菜和大豆等）。更多转基因作物正在开发过程中，参与的国家也越来越多的国家参与其中。当前采用的生产、处理和运输体系可能无意中导致“非转基因”货物内出现转基因生物低水平混杂。由这种无意间混杂引发的贸易相关问题已被报告多次报告。但是，这一问题的潜在重要性依然未得到重视：对于低水平混杂涉及的范围、贸易流受到的影响和所涉监管问题都所知甚少。因此，粮农组织正在开展研究以更好地了解转基因生物低水平混杂对贸易造成的影响。该研究旨在：1) 确定国际贸易商品或贸易流中转基因生

物低水平混杂对食物和饲料的获取以及粮食安全的影响程度，并确定哪些商品和国家受到的影响最大；2) 确定国际贸易商品中转基因生物低水平混杂的影响在未来 5—10 年中可能出现的发展趋势，以及这一问题将如何影响粮食安全和经济发展；3) 调查特定的监管方式将如何影响存在转基因生物低水平混杂商品的流通。为了就此收集基础性国家信息，粮农组织已要求各国主管部门填写一份调查问卷。所有反馈信息都将纳入有关分析中，与其他来源的信息一并考虑（科学文献和通过其他渠道获取的数据/信息）。技术分析文件的草案初稿预计将于 2013 年 9 月发布。

14. 粮农组织面向依据食典委《实施重组 DNA 植物食品食品安全评估准则》（CAC/GL 45-2003，2008 年通过，附件 III）所批准重组 DNA 植物食品的安全评估信息共享在线平台。为回应食典委成员在食典委第三十五届会议上提出的反馈意见（2012 年），粮农组织设立了非正式网络向推动这一新平台的开发工作。加入非正式网络的开放性邀请面向所有食典委成员散发。截至 2013 年 5 月该网络包括了来自 29 个食典委成员国的 42 名参与人员（阿根廷、澳大利亚、奥地利、比利时、加拿大、智利、中国、丹麦、欧共体、芬兰、法国、德国、加纳、印度、印尼、爱尔兰、意大利、以色列、日本、卢森堡、墨西哥、荷兰、挪威、韩国、苏丹、泰国、英国、美国）。平台原型已由网络成员进行多次评估，将在 2013 年食典委第三十六届会议的会外活动中正式启动。

出版物

15. 除上述工作外，粮农组织和世卫组织继续努力确保通过出版物来介绍专门专家会议及其一般性科学建议工作的成果。去年发布的新出版物包括：

a) 粮农组织/世界卫生组织食品添加剂联合专家委员会（JECFA）出版物

- 《JECFA 第七十六届会议报告 - 对若干食品添加剂的评价》。世卫组织技术报告系列，第 974 编，2012 年，
[http://www.who.int/iris/bitstream/10665/77752/1/WHO TRS 974_eng.pdf](http://www.who.int/iris/bitstream/10665/77752/1/WHO_TRS_974_eng.pdf)。
- 《食品添加剂规范汇编》，JECFA 第七十六届会议。粮农组织 JECFA 专刊（第 13 编，2012 年）
http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/agns/pdf/JECFA_Monograph_13.pdf。
- 《JECFA 第七十六届会议毒理学专刊：某些食品添加剂的安全评价》。世卫组织食品添加剂系列，第 67 编，2012 年。
http://www.who.int/iris/bitstream/10665/77763/1/9789241660679_eng.pdf。
- JECFA 出版物可通过下列网站获取：
粮农组织（<http://www.fao.org/food/food-safety-quality/scientific-advice/jecfa/jecfa-publications/en/>）
世卫组织（<http://www.who.int/foodsafety/chem/jecfa/publications/en/index.html>）。

b) 粮农组织/世界卫生组织农药残留联席会议 (JMPR) 出版物

- 《食品中农业残留物 - 2012 年》。粮农组织食品和环境农药残留物专家组和世卫组织核心评估小组联席会议报告，粮农组织植物生产和保护文件，第 215 编，2013 年。
- 《2012 年 JMPR 报告，食品农药残留物 (2012 年评价工作，第一部分)》 - 残留物。
- 《2011 年 JMPR 报告，食品农药残留物 (2011 年评价工作，第二部分)》 - 毒理学，世卫组织，2012 年。

http://extranet.who.int/iris/bitstream/10665/75147/1/9789241665278_eng.pdf。

JMPR 出版物可通过下列网站获取：

粮农组织 (<http://www.fao.org/agriculture/crops/core-themes/theme/pests/jmpr/en/>)

世卫组织 (<http://www.who.int/foodsafety/chem/jmpr/publications/en/index.html>)。

c) 粮农组织/世界卫生组织微生物风险评估联合专家会议 (JEMRA) 出版物

- 《防治鸡肉弯曲杆菌和沙门氏菌的风险管理工具 (第一版)》。可通过下列网址获取 <http://www.mramodels.org/poultryRMTool/247248>。2013年6月将提供西班牙文版本。
- 《微生物取样计划分析工具》。可通过下列网址获取：
<http://www.mramodels.org/sampling/>。
- JEMRA 出版物可通过下列网站获取：

粮农组织 (<http://www.fao.org/food/food-safety-quality/scientific-advice/jemra/risk-assessments/en/>)

世卫组织 (<http://www.who.int/foodsafety/micro/jemra/en/index.html>)。

d) 其他出版物

- 《粮农组织/世卫组织文件：粮食和农业部门纳米技术风险评估和管理相关举措和活动的最新情况》。可通过下列网址获取：<http://www.fao.org/food/food-safety-quality/a-z-index/nanotechnologies/en/>以及
<http://www.who.int/foodsafety/biotech/nano/en/index.html>。
- 《鱼和渔产品中组胺和其他生物胺的公共卫生风险：专家会议报告》粮农组织/世界卫生组织，2013年。可通过下列网址获取：<http://www.fao.org/food/food-safety-quality/a-z-index/histamine/en/>。
- 《全球弯杆菌病状况》，世卫组织与世界动物卫生组织、粮农组织及乌德勒支大学合著。可通过下列网址获取：
http://www.who.int/iris/bitstream/10665/80751/1/9789241564601_eng.pdf。

近期会议

16. 粮农组织/世界卫生组织食品添加剂联合专家委员会（JECFA），第七十七届会议，2012年6月4-13日，意大利罗马：会议专门针对若干食品添加剂和一种污染物进行评价（再评价）。数据征集信息网址：

http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/agns/news_events/JECFA77%20Call%20for%20data%20Revision%201%20F%2021%20november.pdf以及

http://www.who.int/foodsafety/chem/jecfa/JECFA_77_Call_Revised.pdf。

17. 粮农组织/世界卫生组织食品添加剂联合专家委员会（JECFA），第七十八届会议，2013年11月5-14日，瑞士日内瓦：会议专门应食典委第三十五届会议要求，针对食品中若干兽药残留物，包括重组生长激素（rBST）进行评价（再评价）。数据征集信息网址：

http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/agns/pdf/jecfa/JECFA78_Call_for_data_final_2.pdf

以及http://www.who.int/foodsafety/chem/jecfa/JECFA78_call_final.pdf。

18. 粮农组织/世界卫生组织农药残留问题联席会议（JMPR），2013年9月17-26日，瑞士日内瓦：数据征集信息网址：

http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/JMPR/2013_JMPR_call_for_data.pdf。

第 II 部分：请求粮农组织/世界卫生组织提供科学建议的状况

19. 根据食典委建议标准、成员国请求和资源状况，两个组织均继续优先重视对提供科学建议的请求。食典委及其下属委员会直接向粮农组织和世卫组织提出的科学建议请求，以及粮农组织和世卫组织应成员国请求而计划召开的会议列表见附件I。列表介绍了截至2013年5月粮农组织/世卫组织尚待满足的科学建议请求总体状况。

20. 粮农组织和世卫组织希望强调两组织科学建议计划所面临的严重财政问题。财政现状不再允许两组织满足所有科学建议请求，包括下文中食典委提出的请求。要强调的是，这种科学建议奠定了各项法典标准的基础。成员需要努力为科学建议活动提供支持，以便食典委开展工作。

附件 1

粮农组织/世界卫生组织提供食品安全科学建议的联合活动

请求粮农组织/世界卫生组织提供科学建议的状况¹

对尚待满足的科学建议请求进行优先排序时，粮农组织和世界卫生组织继续考虑食典委建议的一套优先排序标准（ALINORM 05/28/3，第75段），以及成员国的建议请求和可获得的资源情况。下表介绍了截至2013年5月的科学建议请求总体状况。

#	建议请求	申请单位	场合	需要粮农组织/ 世界卫生组织采取的行动	规划/实施状况	估计费用 (美元) ²	食典委预期产出
1	食品添加剂和污染物 安全性评价	食品添加剂 法典委员会 (CCFA) 食品污染物 法典委员会 (CCCF)	CCFA 第四十四、 四十五届会议 CCCF 第六、七届 会议	食品添加剂联合专家 委员会 (JECFA)	JECFA 第七十七届会议 计划进行的添加剂评价 (2013年6月4-13 日，意大利罗马)	350,000	最高含量、食品添加剂 规格或酌情提供的其他 建议
2	兽药残留安全性评价	食品中兽药 残留法典 委员会 (CCRVDF)	CCRVDF 第二十、 二十一届会议	食品添加剂联合专家 委员会 (JECFA)	JECFA 第七十八届会议 计划正在制定中 (2013 年11月5-14日，瑞士 日内瓦)	300,000	最高残留限量，或酌情 提供的其他建议

¹ 粮农组织和世界卫生组织对通过支持给予财政支持，促进在国家机构内举行会议，国家专家提供技术投入等，为支持粮农组织/世界卫生组织科学咨询活动作出贡献的政府表示赞赏。数额系指各项活动中尚待采取的行动的成本。数额未考虑人事费用。

² 粮农组织/世界卫生组织的总费用，包括报告的发表，但不包括人事费用。

#	建议请求	申请单位	场合	需要粮农组织/ 世界卫生组织采取的行动	规划/实施状况	估计费用 (美元) ²	食典委预期产出
3	对兽药评价采用的决策树方法	食品添加剂联合专家委员会 (JECFA) 得到食品中兽药残留法典委员会 (CCRVDF) 后续支持	CCRVDF 第十七届会议	召集几次专家组会议，为兽药评价制定详细的决策树方法，为 JECFA 就潜在人类健康影响相关问题提供咨询带来更大的灵活性。	编写了工作文件第一稿并在 JECFA 第七十届会议上讨论后提交至 CCRVDF 第十八届会议。膳食暴露量评估方法专家会议于 2011 年 11 月 7-11 日举行 JECFA 第七十八届会议对新提案进行试点评价需要为进一步支持方法制定工作提供额外的预算外资源。	150,000	改变现行工作流程并与 JECFA 互动。 利用这一产出支持编制兽药残留风险管理指南，包括尚无每日允许摄入量和/或最高残留限量的复合物。
4	制定和核实海鲜弧菌属风险评估工具和海鲜弧菌属方法建议	食品卫生法典委员会 (CCFH)	CCFH 第四十一、四十二届会议	组织一次专家会议，审查有关方法，制定和核实基于网站的评估工具。	工作计划已经制定。关于方法的第一次会议已于 2011 年 10 月举行。于 2012 年 11 月组织培训，以推进对方法进行试点测试。 需要为继续开展这项工作提供预算外资源。	250,000	形成在线工具和一致方法支持执行法典准则。
5	农药残留	农药残留法典委员会 (CCPR)	CCPR 第四十四届会议	粮农组织/世界卫生组织农药残留联席会议 (JMPR)	2013 年 JMPR 会议将于 9 月 17-26 日在瑞士日内瓦举行。	350,000	最高残留限量，或酌情提供的其他建议

#	建议请求	申请单位	场合	需要粮农组织/ 世界卫生组织采取的行动	规划/实施状况	估计费用 (美元) ²	食典委预期产出
6.	与干燥调味品和芳香植物相关的微生物危害风险评估	食品卫生 法典委员会 (CCFH)	CCFH 第四十三、 四十四届会议	数据收集和分析 起草小组和 JEMRA 会议	数据征集和专家招募通知 已发出。 正在进行系统性文献审 查，作为针对低水分含量 食品工作的组成部分。 计划在 2013 年下半年分 析抽样计划效果。	50,000	相关微生物危害的建议 和对调味品危害的潜在 控制方案。
7.	对最受关切的低水分 含量食品、相关微生物 危害以及风险管理 方案进行排序。	食品卫生 法典委员会 (CCFH)	CCFH 第四十四届 会议	数据收集和分析 起草小组和 JEMRA 会议	数据征集和专家招募通知 已发出 正在进行系统性文献 审查。 计划在 2013 年下半年进 行风险管理方案的培训和 分析。	150,000	低水分含量食品优先顺 序清单和与之相关的微 生物危害潜在控制方案
8.	审查确定微生物标准 的统计基础	食品卫生 法典委员会 (CCFH)	CCFH 第四十三、 四十四届会议	JEMRA 会议	文件草案编写中。 2013 年下半年将举行 专家审议。	100,000	纳入法典条文的微生物 标准基础性统计信息 指南。
9.	基于风险的旋毛虫病 以及牛带绦虫/牛囊 尾蚴控制手段举例。	食品卫生 法典委员会 (CCFH)	CCFH 第四十二、 四十三和四十四届 会议	JEMRA 会议	数据征集通知已发出。 计划于 2013 年第三季度 进行专家审议。	70,000	概述基于风险的旋毛虫 和牛肉绦虫的可能控制 手段。