

# 转基因生物技术安全农产品舆情分析

## 专题周报

(2023 年 7 月 25 日—2023 年 7 月 31 日)

### 【本期重点关注】

1. 欧盟评估非转基因桔青霉菌株 AE-RP-4 生产的核糖核酸酶 P 的安全性
2. 未标识转基因成分 我国出口冷冻松脆鱼片被通报
3. 韩国对转基因棉花 GHB119 及 MON1445 的安全性审查结果报告进行公开征集意见
4. 欧盟评估非转基因塔宾曲霉菌株 NZYM-PE 生产的内切多聚半乳糖醛酸酶和果胶裂解酶的安全性
5. 欧盟评估转基因米曲霉菌株 MUCL 44346 生产的菊粉酶的安全性
6. 澳新拟批准来自转基因里氏木霉的 $\beta$ -呋喃果糖苷酶作为加工助剂
7. 欧洲食品安全局发布三项转基因油菜的食用和饲用续授权申请评估报告
8. 兰陵县开展转基因生物安全及标识督导检查工作
9. 阿左旗开展玉米转基因检测工作

## 一、本期热点事件摘要

### 1、欧盟评估非转基因桔青霉菌株 AE-RP-4 生产的核糖核酸酶 P 的安全性

#### 【食品伙伴网】

链接: <http://news.foodmate.net/2023/07/666178.html>

#### 内容:

核心提示: 2023 年 7 月 24 日, 欧盟食品安全局就一种食品酶核糖核酸酶 P (ribonuclease P) 的安全性评价发布意见。

食品伙伴网讯 2023 年 7 月 24 日, 欧盟食品安全局就一种食品酶核糖核酸酶 P (ribonuclease P) 的安全性评价发布意见。

据了解, 这种食品酶是由非转基因桔青霉菌株 AE-RP-4 生产的, 旨在用于生产酵母提取物的酵母加工。

经过评估, 专家小组认为, 在预期的使用条件下, 不能排除通过饮食接触引起过敏反应的风险, 但这种情况发生的可能性很低。根据所提供的数据, 小组得出结论, 该食品酶在预期的使用条件下不会引起安全问题。

部分原文报道如下:

The food enzyme ribonuclease P (EC 3.1.26.5) is produced with the non-genetically modified *Penicillium citrinum* strain AE-RP-4 by Amano Enzyme Inc. It is intended to be used in yeast processing only for the production of yeast extract. Dietary exposure to the food enzyme total organic solids (TOS) was estimated to be up to 0.153 mg TOS/kg body weight (bw) per day in European populations. Genotoxicity tests did not raise safety concerns. The systemic toxicity was assessed by means of a repeated dose 90-d

ay oral toxicity study in rats. The Panel identified a no observed adverse effect level (NOAEL) of 134.7 mg TOS/kg bw per day, which when compared with the estimated dietary exposure, resulted in a margin of exposure of at least 880. A search for the similarity of the amino acid sequence of the food enzyme to known allergens was made and no match was found. The Panel considered that, under the intended conditions of use, the risk of allergic reactions upon dietary exposure cannot be excluded, but the likelihood is low. based on the data provided, the Panel concluded that this food enzyme does not give rise to safety concerns under the intended conditions of use.

## 2、未标识转基因成分 我国出口冷冻松脆鱼片被通报【食品伙伴网】

链接：<http://news.foodmate.net/2023/07/666266.html>

### 内容：

核心提示：据欧盟食品饲料类快速预警系统（RASFF）消息，2023年7月25日，欧盟通报我国出口冷冻松脆鱼片不合格。

食品伙伴网讯 据欧盟食品饲料类快速预警系统（RASFF）消息，2023年7月25日，欧盟通报我国出口冷冻松脆鱼片不合格。具体通报内容如下：

通报时间	通报国	通报产品	编号	通报原因	销售状态/采取措施	通报类型
2023-7-25	塞浦路斯	冷冻松脆鱼片	2023.5010	未标识转基因	通知国未分销/	注意信息通报

				成分（玉 米）	退出市 场	
--	--	--	--	------------	----------	--

食品伙伴网提醒各出口企业，要严格按照进口国要求进行产品出口，注意产品标签的合规性，保证食品及相关产品的安全性，规避出口风险。

### 3、韩国对转基因棉花 GHB119 及 MON1445 的安全性审查结果报告进行公开征集意见【食品伙伴网】

链接：<http://news.foodmate.net/2023/07/666398.html>

内容：

核心提示：7 月 24 日，韩国食品药品安全部（MFDS）发表消息称：韩国食品药品安全部根据韩国《食品卫生法》第 18 条对“转基因食品等安全性审查委员会”审查的转基因棉花 GHB119 及 MON1445 的安全性审查结果报告征求国民意见。但是，安全性审查是基于科学事实进行的，提出的意见若符合科学事实和逻辑，则是可以进行研讨的。

食品伙伴网讯 7 月 24 日，韩国食品药品安全部（MFDS）发表消息称：韩国食品药品安全部根据韩国《食品卫生法》第 18 条对“转基因食品等安全性审查委员会”审查的转基因棉花 GHB119 及 MON1445 的安全性审查结果报告征求国民意见。但是，安全性审查是基于科学事实进行的，提出的意见若符合科学事实和逻辑，则是可以进行研讨的。

以上意见征集时间至 2023 年 8 月 23 日。

### 4、欧盟评估非转基因塔宾曲霉菌株 NZYM-PE 生产的内切多聚半乳糖醛酸酶和果胶裂解酶的安全性【食品伙伴网】

链接：<http://news.foodmate.net/2023/07/666423.html>

## 内容:

核心提示: 2023 年 7 月 26 日, 欧盟食品安全局就一种食品酶内切多聚半乳糖醛酸酶和果胶裂解酶的安全性评价发布意见。

食品伙伴网讯 2023 年 7 月 26 日, 欧盟食品安全局就一种食品酶内切多聚半乳糖醛酸酶和果胶裂解酶的安全性评价发布意见。

据了解, 这种食品酶是由非转基因塔宾曲霉菌株 NZYM-PE 生产的, 旨在用于果汁生产的水果和蔬菜加工、果汁以外产品的水果和蔬菜加工、精制橄榄油生产以及葡萄酒和葡萄酒醋生产。

经过评估, 专家小组认为, 在预期的使用条件下, 不能排除通过饮食接触引起过敏反应的风险, 特别是对木瓜过敏的人, 但这种风险不会超过食用木瓜的风险。此外, 不能排除花粉过敏个体的口腔过敏反应。根据所提供的数据, 小组得出结论, 该食品酶在预期的使用条件下不会引起安全问题。部分原文报道如下:

The food enzyme with the declared activities endo-polygalacturonase ((1 - 4)- $\alpha$ -D-galacturonan glycanohydrolase; EC 3.2.1.15) and pectin lyase ((1 - 4)-6-O-methyl- $\alpha$ -D-galacturonan lyase; EC 4.2.2.10) is produced with the non-genetically modified *Aspergillus tubingensis* strain NZYM-PE by Novozymes A/S. It is intended to be used in four food manufacturing processes: fruit and vegetable processing for juice production, fruit and vegetable processing for products other than juices, refined olive oil production and wine and wine vinegar production. Since residual amounts of total organic solids (TOS) are removed during production, die

tary exposure was not calculated for refined olive oil production. For the remaining three food processes, it was estimated to be up to 0.132 mg TOS/kg body weight (bw) per day in European populations. Genotoxicity tests did not indicate a safety concern. The systemic toxicity was assessed by means of a repeated dose 90-day oral toxicity study in rats. The Panel identified a no observed adverse effect level (NOAEL) of 1,430 mg TOS/kg bw per day, the highest dose tested, which when compared with the estimated dietary exposure, resulted in a margin of exposure above 10,833. A search for the similarity of the amino acid sequence of the food enzyme to known allergens was made and 13 matches were found, including one food allergen (papaya). The Panel considered that, under the intended conditions of use, the risk of allergic reactions upon dietary exposure to this food enzyme cannot be excluded, in particular for individuals sensitised to papaya, but that the risk will not exceed that of consumption of papaya. In addition, oral allergy reactions cannot be excluded in pollen-sensitised individuals. based on the data provided, the Panel concluded that this food enzyme does not give rise to safety concerns, under the intended conditions of use.

5、欧盟评估转基因米曲霉菌株 MUCL 44346 生产的菊粉酶的安全性【食品伙伴网】

链接: <http://news.foodmate.net/2023/07/666425.html>



## 内容:

核心提示: 2023 年 7 月 26 日, 欧盟食品安全局就一种菊粉酶 (inulinase) 的安全性评价发布意见。

食品伙伴网讯 2023 年 7 月 26 日, 欧盟食品安全局就一种菊粉酶 (inulinase) 的安全性评价发布意见。

据了解, 这种食品酶是由转基因米曲霉菌株 MUCL 44346 生产的, 旨在用于从菊苣根提取的菊粉中生产低聚果糖。

经过评估, 专家小组认为, 在预期的使用条件下, 不能排除饮食暴露引起过敏反应的风险, 尤其是对番茄过敏的个体。根据所提供的数据, 评估小组得出结论, 这种食品酶在预期使用条件下不会引起安全问题。部分原文报道如下:

The food enzyme inulinase (1- $\beta$ -D-fructan fructanohydrolase; EC 3.2.1.7) is produced with the genetically modified *Aspergillus oryzae* strain MUCL 44346 by PURATOS NV. The genetic modifications do not give rise to safety concerns. The food enzyme is free from viable cells of the production organism and its DNA. It is intended to be used in the production of fructo-oligosaccharides (FOS) from inulin extracted from chicory roots. Dietary exposure to the food enzyme - total organic solids (TOS) was estimated to be up to 0.01 mg TOS/kg body weight (bw) per day in European populations. Genotoxicity tests did not indicate a safety concern. The systemic toxicity was assessed by means of a repeated dose 90-day oral toxicity study in rats. The Panel identified a no

observed adverse effect level (NOAEL) of 100 mg TOS/kg bw per day, which when compared with the estimated dietary exposure, resulted in a margin of exposure of at least 10,000. A search for the similarity of the amino acid sequence of the food enzyme to known allergens was made and two matches were found with tomato allergens. The Panel considered that, under the intended conditions of use, the risk of allergic reactions upon dietary exposure to this food enzyme, particularly in individuals sensitised to tomato, cannot be excluded. However, the likelihood of allergic reactions is expected not to exceed the likelihood of allergic reactions to tomato. As the prevalence of allergic reactions to tomato is low, also the likelihood of such reactions to occur to the food enzyme is low. based on the data provided, the Panel concluded that this food enzyme does not give rise to safety concerns under the intended conditions of use.

## 6、澳新拟批准来自转基因里氏木霉的 $\beta$ -呋喃果糖苷酶作为加工助剂【食品伙伴网】

链接: <http://news.foodmate.net/2023/07/666626.html>

### 内容:

核心提示: 据澳新食品标准局 (FSANZ) 消息, 2023 年 7 月 28 日, 澳新食品标准局发布 253-23 号通知, 其中 A1278 号申请, 申请将来自转基因里氏木霉的  $\beta$ -呋喃果糖苷酶 (Beta-Fructofuranosidase) 作为加工助剂。



食品伙伴网讯 据澳新食品标准局 (FSANZ) 消息, 2023 年 7 月 28 日, 澳新食品标准局发布 253-23 号通知, 其中 A1278 号申请, 申请将来自转基因里氏木霉的  $\beta$ -呋喃果糖苷酶 (Beta-Fructofuranosidase) 作为加工助剂。

据通知, 该  $\beta$ -呋喃果糖苷酶用作生产短链低聚果糖的加工助剂, 并降低加工食品中的糖水平。

### 7、欧洲食品安全局发布三项转基因油菜的食用和饲用续授权申请评估报告【农业农村部】

链接: [http://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/ckzl/202307/t20230725\\_6432827.htm](http://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/ckzl/202307/t20230725_6432827.htm)

内容:

2023 年 4 月 26 日, 欧洲食品安全局 (EFSA) 发布转基因油菜 MS8、RF3 和 MS8 × RF3 的食用和饲用续授权申请的安全评估报告。申请人提供的数据包含上市后环境监测报告、文献系统检索与评价、最新的生物信息学分析以及其他相关研究或文件。EFSA 转基因专家组对其进行了安全评估, 认为转基因油菜 MS8、RF3 和 MS8 × RF3 不存在新的安全风险。

(来源: 欧洲食品安全局)

### 8、兰陵县开展转基因生物安全及标识督导检查工作【微信公众号】

链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/nWWKsxXKcce5tBcbeVEUtg>

内容:

近日, 兰陵县农业农村局组织人员到新希望六和饲料股份有限公司兰陵县分公司、临沂市德厚饲料有限公司、兰陵海鼎和康源农牧有

限公司等 3 家饲料加工企业，开展转基因生物安全督导检查活动。

新希望六和饲料股份有限公司兰陵县分公司、兰陵海鼎和康源农牧有限公司是两家进口转基因玉米生产猪饲料和鸡饲料的加工企业。每个月都有一定数量的进口额和加工额。检查组一行重点检查了转基因生物安全制度建设情况，查看了制度牌、标识牌的安放。检查了转基因玉米的卸货间、储料仓、加工车间、废料蒸煮间等。督导了转基因生物安全月报情况。

现场检查后，还开展了互联网+监管平台行政检查录入填报，对农业转基因生物安全、农业转基因生物标识和试验初审的监管，重点填报进口农业转基因生物标识管理，国内农业转基因生物标识管理，农业转基因生物实验安全管理措施，农业转基因生物活动是否合法授权、生产经营活动是否合法合规等方面的内容。

通过开展转基因生物安全及标识督导检查和互联网+平台监管，强化以农业转基因生物的常态化管理，确保辖区内转基因生物生产安全。

## 9、阿左旗开展玉米转基因检测工作【微信公众号】

链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/UIV03hh0o-wYA3Mtfnx6xg>

内容：

为做好全旗农业转基因检测工作，保障农业安全生产。按照盟农业技术推广中心工作要求，旗农业技术推广中心对吉兰泰镇，温都尔勒图镇等五个农业种植区开展大田玉米转基因检测工作，采用打点定位，现场快速检测，计划共取样 100 个点，26 日至 27 日，技术人员对吉兰泰镇和敖伦布拉格镇共计检测 50 个样品，检测结果全部呈阴性。

下一步,农技中心将对巴彦浩特镇、巴润别立镇和温都尔勒图镇开展检测工作。

---

深圳市农业科技促进中心  
深圳市标准技术研究院

2023 年 7 月 31 日发