



顶级的产品
专业的服务

转基因检测产品
真菌毒素检测产品
瘦肉精检测产品
植物病原体检测产品
乳品、蜂蜜、水产类检测产品

上海佑隆生物科技有限公司
地址：上海市闵行区新骏环路189号
电话：021-60955248
传真：021-60955249
网址：www.youlong-bio.com.cn



顶级的产品
专业的服务

转基因检测产品
真菌毒素检测产品
瘦肉精检测产品
植物病原体检测产品
乳品、蜂蜜、水产类检测产品

www.youlong-bio.com.cn

我们从专业做起
致力于食品安全的快速检测



资质证书

国际质量管理体系认证



瘦肉精快速检测产品SGS认证备案

瘦肉精快速检测产品通过江苏省畜产品质量检测中心质量检测并在农业部办公厅2013[1]号文件中取得90分的产品评分



简介

上海佑隆生物科技有限公司（简称“佑隆生物”）成立于2005年，总部设于上海浦江高科技园区，于无锡生命科学园区建有先进的研发和生产中心，北京、南京、武汉等多个城市设有分公司及办事处。公司产品通过ISO9001质量管理体系认证，产品经过农业部、SGS、地方质检中心等机构组织的质量认证和考核，在行业内处于领先地位。

公司主要产品包括转基因蛋白、瘦肉精系列、真菌毒素系列、抗生素系列等各种酶联免疫检测试剂盒和胶体金检测卡（试纸）等，还配有先进的、自动化的检测仪器，如QuickScan™试纸定量检测仪、DNable™等温扩增PCR仪、呈色分析仪等。

为进一步提升国内转基因及食品安全检测水准，巩固行业领导地位，公司自2014年起签约成为全球转基因及食品安全检测领导者美国ENVIROLOGIX公司中国区总代理，全权负责该品牌在华所有市场和销售事务。

公司目前正处于高速发展期，在转基因快速检测行业处于国内领先地位，在其它食品安全检测领域也位居前列。主要客户包括国内外知名粮食加工企业、政府部门等，参与国家、省市级课题或项目合作数十项。



领先的转基因及食品安全检测整体解决方案供应商



Envirologix 简介

Envirologix公司于1996年成立，创始人Bruce Ferguson，团队由顶尖的诊断试剂盒开发科学家和经验丰富的市场营销与销售行业专家组成。坚实的科研基础和专业的运营管理让ENVIROLOGIX迅速成为了全球转基因免疫诊断试剂盒研发行业的领导者。产品广泛运用于食品行业生产链的每一个检测环节。主要产品有Quickstix™、Quickcomb™、Quicktox™等快速检测产品和DNABLE™恒温扩增PCR仪、QuickScan™试纸定量检测仪。



国际权威的转基因免疫诊断试剂制造商

全线产品通过美国USDA / GIPSA Certificate of Performance 质量认证

目录

● 简介	
● 转基因快速检测产品	1
美国ENVIROLOGIX转基因检测试纸	
美国ENVIROLOGIX转基因检测试剂盒	
美国ENVIROLOGIX试纸定量检测仪	
自主研发转基因快速检测产品	
● 真菌毒素快速检测产品	12
美国ENVIROLOGIX真菌毒素快速检测产品	
自主研发真菌毒素快速检测产品	
● 植物病原体快速检测产品	16
● 瘦肉精、抗生素常规快速检测产品	
瘦肉精免疫金标速测卡	
瘦肉精酶联免疫检测试剂盒	
● 乳制品、蜂蜜、水产类快速检测产品	22
● 其他产品和服务	26
抗原抗体材料	
转基因蛋白及配套抗体	
CALUX二噁英快速灵敏检测技术体系	
● 附录	32
国内转基因大豆、玉米品系对应基因及检测产品推荐	
各国转基因检测标准	
江苏出入境检验检疫局联合实验室服务项目	

转基因快速检测试纸



操作简单，检测时间短
不需要借助其他设备
灵敏度高，即使少量蛋白也能检测
配合QuickScan精确定量测定
可实现多成分的快速检测



上海佑隆生物科技有限公司

Shanghai YouLong Biotech Co.,Ltd 2014



转基因快速检测产品

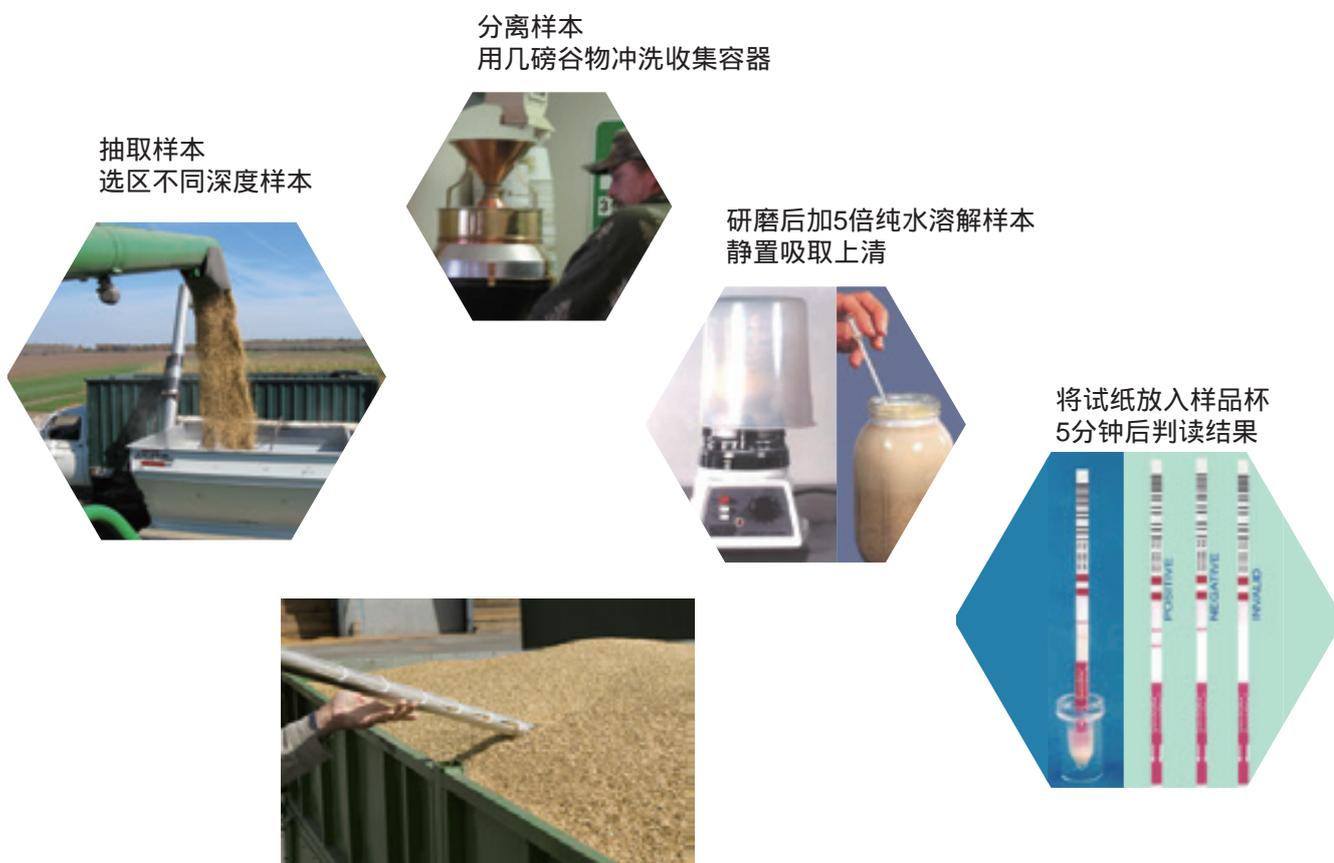
- ◆ 美国ENVIROLOGIX转基因检测试纸
- ◆ 美国ENVIROLOGIX转基因检测试剂盒
- ◆ 美国ENVIROLOGIX试纸定量检测仪
- ◆ 自主研发转基因快速检测产品

Envirologix 转基因检测试纸 GMO Kits - QuickStix

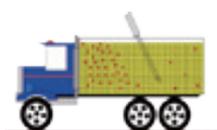
产品由试纸及相关试剂耗材组成。若配置QuickScan™试纸定量检测仪，可实现定量检测。其中多通道检测试纸可以同时检测多种转基因蛋白。检测灵敏度高，质量稳定，保存期可达一年。

检测蛋白 Protein	产品名称 Trade Name	产品编号 Catalog	检测样品 Applications
大豆 Soybean			
CP4 EPSPS HOT!	Roundup Ready	AQ 010 BG/LS	谷物散粮、叶片组织
PAT/pat	LibertyLink	AQ 014 BG/LS	谷物散粮、叶片组织
CP4 EPSPS + PAT/pat	Roundup Ready	AS 076 BG	谷物散粮
QucikComb检测试纸可同 时快速检测两种成分	& LibertyLink	AQ 076 BG	NEW!

检测方法



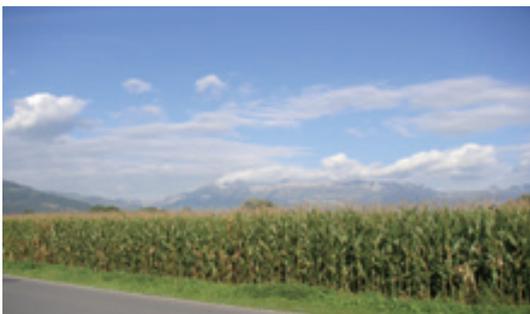
注意：抽取的样本尽量能代表全车谷物，建议每车设7个不同深度抽样点



ENVIROLOGIX 转基因检测试纸 GMO Kits - QuickStix

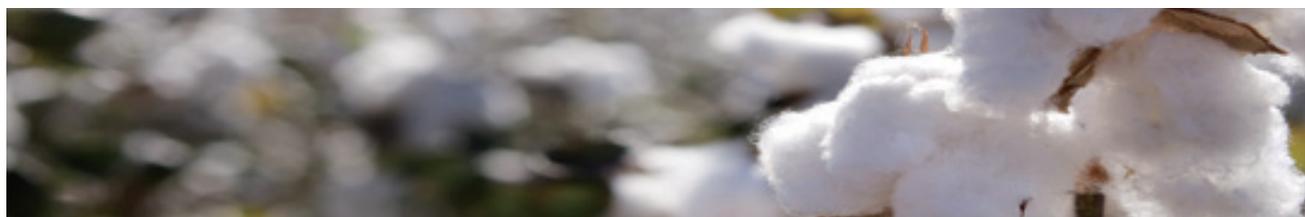
检测蛋白 Protein	产品名称 Trade Name	产品编号 Catalog	检测样品 Applications
玉米 Corn			
Cry1Ab HOT!	YieldGard	AQ 003/AS 003	谷物散粮、叶片种子
Cry1F	Herculex	AQ 016/ AS 016	谷物散粮、叶片种子
Cry2A	in VT Triple PRO & SmartStax	AQ 005 AS 005	谷物散粮、叶片种子
mCry3A	Agrisure RW	AQ 037/AS 037	谷物散粮、叶片种子
Cry3Bb	YieldGard&Rootworm	AS 015	谷物散粮、叶片种子
Cry9C	StarLink	AS 008	谷物散粮
Cry34Ab1	Herculex RW	AS 054	谷物散粮、叶片种子
CP4 EPSPS HOT!	Roundup Ready	AQ 010/AS 010	谷物散粮、叶片种子
PAT/ <i>pat</i> HOT!	LibertyLink	AQ 014/AS 014	谷物散粮、叶片种子
Vip3A	Viptera	AQ 085/AS 085	谷物散粮、叶片种子
QuickComb		AQ 036 TC	谷物散粮、叶片种子

试纸梳可同时检测 Cry1Ab/Cry1Ac/CP4 EPSPS/Cry3Bb/Cry1F/Cry34/mCry3A & PAT/*pat*多种蛋白



ENVIROLOGIX 转基因检测试纸 GMO Kits - QuickStix

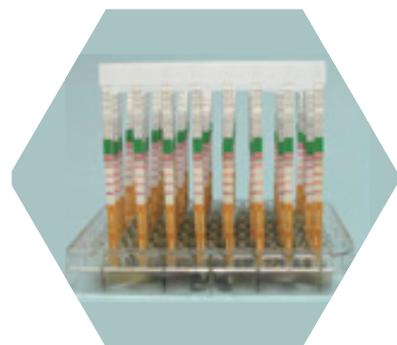
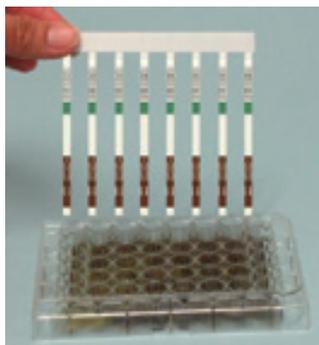
检测蛋白 Protein	产品名称 Trade Name	产品编号 Catalog	检测样品 Applications
棉花 Cotton			
2m EPSPS	GlyTol&in H2	AS 084	植物组织
CP4 EPSPS HOT!	Roundup Ready	AS 011	植物组织
Cry1Ac	Bollgard	AS 003	植物组织
Cry1F	in WideStrike	AS 016	植物组织
Cry2A	in Bollgard II	AS 005	植物组织
Cry2Ae	in TwinLink	AS 083	植物组织
PAT/ <i>bar</i>	LibertyLink	AS 013	谷物散粮
Vip3A	VipCot	AS 485	种子
油菜 Canola			
CP4 EPSPS	Roundup Ready	AS 017	谷物散粮、叶片种子
PAT/ <i>pat</i>	LibertyLink	AS 040	谷物散粮、叶片种子
苜蓿&大米 Alfalfa&Rice			
CP4 EPSPS	Roundup Ready	AS 084/AS 045	苜蓿
PAT/ <i>bar</i>	LibertyLink	AS 013 RB	大米



ENVIROLOGIX 转基因多通道检测试纸 GMO Kits - QuickStix Combo

转基因多通道检测试纸可同时检测多种转基因蛋白，为您的实验和生产节省宝贵的时间。配置QuickScan试纸定量检测仪，可实现定量测定。该产品检测灵敏度高，质量稳定，保存期可达一年。

检测蛋白 Protein	产品名称 Trade Name	产品编号 Catalog	检测样品 Applications
棉花&玉米 Cotton&Corn			
Cry1Ac + Cry2A	Bollgard II	AS 012	棉花叶片种子
Cry1AC + Cry2Ae	TwinLink	AS 088	棉花叶片种子
2m EPSPS + PAT/ <i>bar</i>	GlyTol+Libertylink H2	AS 089	棉花叶片种子
Cry1Ac + Cry2A+CP4 EPSPS	Bollgard II+Roundup Ready	AS 046	棉花叶片
Cry1Ac + Cry2A + PAT/ <i>bar</i> + CP4 EPSPS		AS 067	棉花叶片种子
Cry1Ac + Cry2A + PAT/ <i>bar</i> + 2mEPSPS		AS 069	棉花种子
Cry1A + Cry2Ae + 2mEPSPS + PAT/ <i>bar</i>		AS 025	棉花种子
Cry2A + Cry3B + Cry1F + Cry34 in SmartStax		AS 087	玉米叶片种子

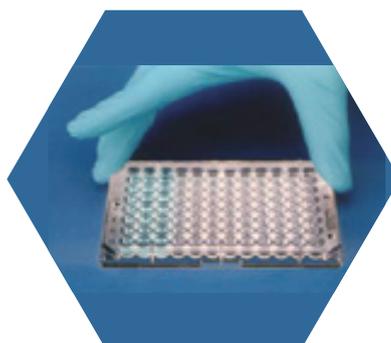
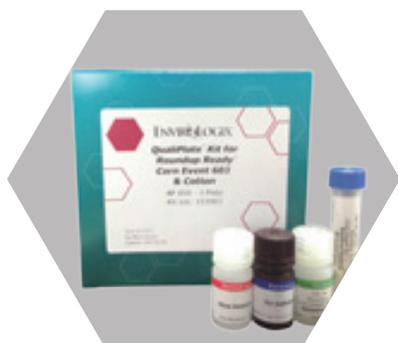


ENVIROLOGIX 转基因检测试剂盒 GMO Kits - QualiPlate

产品适用于大豆、玉米、棉花以及其他各种农作物中转基因成分的快速定性/定量检测。采用双抗体夹心酶联免疫法检测样品中的转基因蛋白。试剂盒质量稳定，保存期可达一年。

规格：抗体包被的96孔反应板、酶标记物和相应试剂。

检测蛋白 Protein	产品名称 Trade Name	产品编号 Catalog	检测样品 Applications
大豆 Soybean			
Cry1Ab HOT!	YieldGard Mon801, Bt11	AP 003	大豆、豆粉
Cry1Ac	Bollgard	AP 003	大豆、豆粉
CP4 EPSPS HOT!	Roundup Ready	AP 010	大豆、豆粉
PAT/ <i>pat</i> HOT!	LibertyLink	AP 014	大豆、豆粉
棉花 Cotton			
Cry1Ac	Bollgard	AP 003	叶片、种子
Cry1F	in WideStrike	AP 016	叶片、种子
Cry2A	in Bollgard II	AP 005	叶片、种子
PAT/ <i>bar</i>	LibertyLink	AP 013	叶片、种子
PAT/ <i>pat</i>	LibertyLink	AP 014	叶片、种子
CP4 EPSPS	Roundup Ready	AP 010	叶片、种子



ENVIROLOGIX 转基因检测试剂盒 GMO Kits - QualiPlate

检测蛋白 Protein	产品名称 Trade Name	产品编号 Catalog	检测样品 Applications
玉米 Corn			
Amylase	Enogen	AP 070	种子、谷物
Cry1Ab HOT!	YieldGard	AP 003	叶片、种子、谷物
	MON810, BT11		叶片、种子、谷物
Cry1F	Herculex	AS 016	叶片、种子
Cry2A	in Genuity SmartStax	ASP 005 CT	叶片、种子、谷物
	VT Triple PRO		
mCry3A	Agrisure RW	AP 050	叶片、种子、谷物
Cry3Bb	YieldGard/Rootworm	AP 015	叶片、种子、谷物
Cry34	Herculex RW	AP 054	叶片、种子、谷物
Cry9C	StarLink	AP 008	叶片、种子、谷物、肉类
PAT/ <i>bar</i>	LibertyLink	AP 013	叶片、种子、谷物
PAT/ <i>pat</i>	LibertyLink	AP 014	叶片、种子、谷物
CP4 EPSPS HOT!	Roundup Ready	AP 010	叶片、种子、谷物
Vip3A	Viptera	AP 085	叶片、种子
Cry1C		AP 007/AP 056	叶片



ENVIROLOGIX 转基因多功能检测试剂盒 GMO Kits - QualiPlate Combo

检测蛋白 Protein	产品名称 Trade Name	产品编号 Catalog	检测样品 Applications
玉米 Corn			
Cry1 /Cry3	YieldGard Plus	AP 039	叶片、种子
Cry1F /Cry34	Herculex Xtra	AP 077	叶片、种子
棉花 Cotton			
Cry1F /Cry2	Herculex	AS 016	叶片、种子

ENVIROLOGIX 农药残留检测试剂盒 Pesticide Residue Kit - QualiPlate

试剂盒由抗体包被的96孔板、校准仪、试剂组成

检测农药 Pesticide	产品编号 Catalog
Imidacloprid	EP 006 10541

ENVIROLOGIX 藻类毒素检测试剂盒 Algal Toxin Kit - QualiPlate / QualiTube

产品名称 Name	产品编号 Catalog
QuantiPlate Kit for Microcystins	EP 022 10543
QuantiTube Kit for Microcystins	ET 022 10544



QuickScan 试纸定量检测仪

快速准确的胶体金试纸定量检测

简易的Windows操作界面

数据、图像客观可追溯



DESIGNED by

ENVIROLOGIX™
Putting Science to the Test

DNable® 等温扩增PCR检测仪

ENVIROLOGIX DNable® 革新的等温扩增和检测技术在分子生物学界极具影响力。

ENVIROLOGIX 的 DNable® 实验分析方案能提供精确性相当于定量聚合酶反应 (qPCR) 的结果，而反应时间不到 10 分钟。这使得小样品测试结果接近高通量检测般的准确。

DNable® 是个快速、高专一性的等温核酸扩增技术。在恒定温度下，能在十亿份之一的分辨率基础上用 5-10 分钟完成目的 RNA 和 DNA 的扩展。专业的化学试剂能产生高专一性、快速、多路复用的定量结果，精确性能与 qPCR 相匹敌。

通过 ENVIROLOGIX DNable® 技术与 Douglas Scientific 's Array Tape™ 高通量平台的结合，当检测量增加到一天成千上百数据时，实验室可以节省 80-90% 的试剂。

现有配套试剂盒

DNable® Salmonella DNA Detection Kit - DF 026

DNable® LFD Kit for Cmm - DS 091 PT

DNable® Trait Discovery & Seed Production



DNable® 快速等温扩增和检测技术
十分钟获得相当于 qPCR 的检测结果
大量检测可节省实验室 80-90% 试剂



DNable 检测产品

DNable® LFD Kit for Cmm

DNable® Salmonella DNA

DNable® Trait Discovery Detection

2014 Shanghai YouLong Biotech Co., Ltd

ENVIROLOGIX 转基因检测试剂盒从最初研发到上市起，与美国最大转基因种子提供商Monsanto Company（孟山都）全程保持合作，产品经过美国USDA/GIPSA机构认证，其精确、稳定的质量是其他同类产品的标杆。因此也是学术界论文撰写者的首选转基因检测试剂盒品牌。



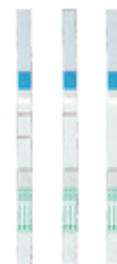
采用ENVIROLOGIX 产品发表的学术文章（均已在国内外期刊发表，排名不分先后）

1. Control of Resistant Pink Bollworm (*Pectinophora gossypiella*) by Transgenic Cotton That produces *Bacillus thuringiensis* Toxin Cry2Ab
10.1128/AEM.68.8.3790-3794.2002
2. First Report of Asian Soybean Rust Caused by *Phakopsora pachyrhizi* on Kudzu in South Africa
10.1094/PDIS-91-10-1364C
3. Uptake of Bt endotoxins by nontarget herbivores and higher order arthropod predators: molecular evidence from a transgenic corn agroecosystem
10.1111/j.1365-294X.2005.02611.x
4. Effects of physicochemical variables and cyanobacterial extracts on the immunoassay of microcystin-LR by two ELISA kits
10.1046/j.1365-2672.2000.01141.x
5. Development of bollworms, *Helicoverpa zea*, on two commercial Bollgard cultivars that differ in overall Cry1Ac levels
Development of bollworms, *Helicoverpa zea*, on two commercial Bollgard cultivars that differ in overall Cry1Ac levels
PMCID: PMC1081566
6. Potential factors impacting season-long expression of Cry1Ac in 13 commercial varieties of Bollgard cotton
Potential factors impacting season-long expression of Cry1Ac in 13 commercial varieties of Bollgard cotton
PMCID: PMC355897
7. Insecticidal toxin from *Bacillus thuringiensis* is released from roots of transgenic Bt corn in vitro and in situ
10.1111/j.1574-6941.2000.tb00724.x
8. 用Envirologix Cry1Ab/Cry1AC试剂盒快速测定转基因水稻Bt杀虫蛋白含量的研究
10.3321/j.issn:0578-1752.2001.05.001
9. 两种转Bt基因棉杀虫蛋白Cry1Ac表达量的检测
10.3321/j.issn:1000-2030.2005.01.027
10. Bt棉棉子中Bt蛋白定量检测方法建立及变化规律研究
10.3969/j.issn.1002-7807.2006.01.004
11. 转基因棉籽培养料栽培平菇过程中Bt蛋白、转入DNA降解及对平菇、平菇害虫的影响
10.7666/d.y773752
12. 双抗夹心酶免疫法检测转Bt基因抗虫棉种子的研究
10.3969/j.issn.1002-7807.2013.01.007
13.

自主研发转基因快速检测产品

快速检测试纸产品由试纸及相关试剂耗材组成。操作简单，检测时间为 5~10 分钟，价格较进口产品优惠。适用于谷物种子、叶片以及其他各种农作物中转基因成分的快速定性检测。
快速检测试剂盒采用双抗体夹心酶联免疫法检测样品中的转基因蛋白。灵敏度高，质量稳定，保存期可达一年。
快速检测试剂盒规格：抗体包被的 96 孔反应板、酶标记物和相应试剂。

检测蛋白 Protein	产品名称 Product Name	产品编号 Catalog	检测样品 Applications
快速检测试纸			
CP4 EPSPS	CP4 EPSPS快速检测试纸	AA0831	水稻、大豆、玉米、谷物散粮
Cry1Ac	Cry1Ac快速检测试纸	AA0331	水稻、大豆、玉米、谷物散粮
Cry1Ab	Cry1Ab快速检测试纸	AA0331	水稻、大豆、玉米、谷物散粮
Cry1C	Cry1C快速检测试纸	AA0531	水稻、大豆、玉米、谷物散粮
Cry1F	Cry1F快速检测试纸	AA0631	水稻、大豆、玉米、谷物散粮
Cry2A	Cry2A快速检测试纸	AA0731	水稻、大豆、玉米、谷物散粮
酶联免疫快速检测试剂盒			
CP4 EPSPS	CP4 EPSPS酶联免疫定量检测试剂盒	AA0841	水稻、大豆、玉米、谷物散粮
Cry1Ac	Cry1Ac酶联免疫定量检测试剂盒	AA0341	水稻、大豆、玉米、谷物散粮
Cry1Ab	Cry1Ab酶联免疫定量检测试剂盒	AA0341	水稻、大豆、玉米、谷物散粮
Cry1C	Cry1C酶联免疫定量检测试剂盒	AA0541	水稻、大豆、玉米、谷物散粮
Cry1F	Cry1F酶联免疫定量检测试剂盒	AA0641	水稻、大豆、玉米、谷物散粮
Cry2A	Cry2A酶联免疫定量检测试剂盒	AA0741	水稻、大豆、玉米、谷物散粮





真菌毒素快速检测产品

- ◆ 美国ENVIROLOGIX真菌毒素快速检测产品
- ◆ 自主研发真菌毒素快速检测产品

真菌毒素检测试纸 Food & Safety Kits - QuickTox

适用于快速检测谷物粮食、小麦、麦麸、燕麦、高粱、饲料和DDGS等中的真菌毒素含量，为您节省大量的检测时间。

检测毒素 Toxin or Contaminant	产品编号 Catalog	检测样品 Applications
Aflatoxin FREE 黄曲霉毒素检测试纸 - Quantitative HOT! 无需酒精 - 可降解的检测解决方案	AQ 209 BG	玉米、小麦
Aflatoxin 黄曲霉毒素检测试纸 - Quantitative	AQ 109 BG	玉米、小麦、DDGS
Aflatoxin 黄曲霉毒素检测试纸 - 20 ppb Screen	AS 101 BG	玉米
DON3 呕吐毒素检测试纸 - Quantitative HOT!	AQ 254 BG	玉米、小麦、大麦、糙米
DON 呕吐毒素检测试纸 - Quantitative	AQ 204 BG	玉米、小麦、燕麦
Fumonisin 伏马毒素检测试纸 - Quantitative	AQ 111 BG	玉米
Ochratoxin 赭曲霉毒素检测试纸 - Quantitative	AQ 113 BG	小麦
Zearalenone 玉米赤霉烯酮检测试纸 - Quantitative	AQ 112 BG	玉米

NEW!



标注Quantitative的产品可配合QuickScan检测系统可得到定量检测结果

检测毒素 Toxin or Contaminant	产品编号 Catalog	检测样品 Applications
黄曲霉毒素B1、玉米赤霉烯酮、呕吐毒素	BA0031	奶制品、粮食、谷物
真菌毒素三合一免疫金标速测卡 - 5/50/1000 ppb	HOT!	
黄曲霉毒素B1免疫金标速测卡 - 5 ppb	BA0131	谷物、谷物制品
玉米赤霉烯酮免疫金标速测卡 - 50/100 ppb	BA0731	粮食、谷物、饲料
呕吐毒素免疫金标速测卡 - 100 ppb	BA0931	奶制品、粮食、谷物、饲料
黄曲霉毒素M1酶联免疫定量检测试剂盒 - 0.02~0.25 ppb	HOT! BA0541	谷物、饲料、其他食品
玉米赤霉烯酮酶联免疫定量检测试剂盒	BA0741	谷物、饲料
赭曲霉毒素A酶联免疫定量检测试剂盒	BA1041	谷物、谷物制品
呕吐毒素酶联免疫定量检测试剂盒	BA0941	粮食、谷物、蔬菜、豆类
黄曲霉毒素B1酶联免疫定量检测试剂盒	BA0141	谷物、饲料、其他食品



真菌毒素三合一免疫金标速测卡

适用于奶制品、粮食谷物和饲料中残留成分检测

整个检测过程只需5分钟

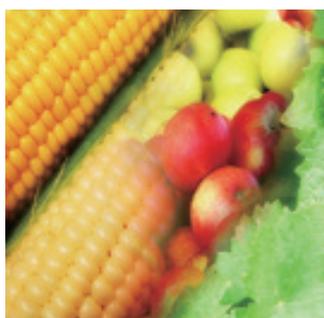
最低检测限5ppb



ENVIROLOGIX 植物病原体快速检测产品 Plant Pathogen Kits - QuickStix / QualiPlate

适用于植物种子、叶片组织、葡萄汁、红酒中的植物病原体检测

检测病原体 Pathogen	产品规格 Format	产品编号 Catalog	检测样品 Applications
Botrytis in Grape Wine Juice	QuickStix	AS 049 GP	葡萄汁提取液
Cucumber Green	QualiPlate	AP 079	瓜类种子、叶片
Mottle Mosaic Virus(CGMMV)	QualiPlate		莴苣种子、叶片
Lettuce Mosaic Virus (LMV)	QualiPlate	AP 059*	叶片、种子、幼苗 叶片、种子、谷物
Melon Necrotic Spot Virus (MNSV)	QualiPlate	AP 080	瓜类种子、叶片
Squash Mosaic Virus (SqMV)	QualiPlate	AP 062	南瓜及其他瓜类种子、叶片
Alfalfa Mosaic Virus (AMV)	QualiPlate	AP 036	椒类、番茄种子、叶片提取液
Pepino Mosaic Virus (PepMV)	QualiPlate	AP 035	番茄种子、叶片提取液
Cmm NEW!	DNable	DS 091 PT	番茄茎、叶片组织



农产品种植



农产品批发市场



超市零售店



终端消费者



瘦肉精常规快速检测产品

- 瘦肉精免疫金标速测卡
- 瘦肉精酶联免疫检测试剂盒



瘦肉精常规快速检测产品

本产品用于快速检测猪尿、组织样（畜禽肉）以及饲料等样品中的克伦特罗、沙丁胺醇、莱克多巴胺残留，灵敏度为3-5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ ，整个检测过程只需要5分钟，适用于各类企业及检测机构。

产品名称 Product Name	产品编号 Catalog	检测样品 Applications
快速检测试纸		
克伦特罗免疫金标速测卡 - 3/5 ppb	BC0231	尿液、组织、饲料
莱克多巴胺免疫金标速测卡 - 3/5 ppb	BC0431	尿液、组织、饲料
沙丁胺醇免疫金标速测卡 - 3/5 ppb	BC0331	尿液、组织、饲料
瘦肉精三合一免疫金标速测卡 - 5 ppb HOT!	BC0132	尿液、组织、饲料

从源头到餐桌 保卫您的食品安全



检测方法

尿液样本

用干燥、洁净的离心管或适当容器采集20 mL左右尿液。如果不立即检测，可将尿样 -20℃ 冷冻保存；短期可4℃ 冷藏保存，要注意避免腐败造成失效或污染。如果尿样出现沉淀或浑浊物，请离心后再检测。出现阳性结果时应按法定程序分瓶封装样品用于确证法检测。

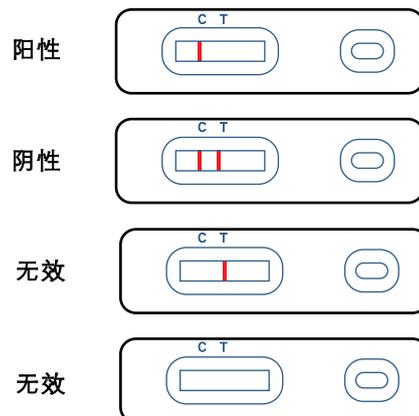
组织样（畜禽肉）应避光冷藏保存。

- 1、将肉及内脏样本4 g剪碎，装入5 mL的离心管中，盖紧管盖。
- 2、90℃ 以上水浴锅中加热10分钟，取出冷却至室温。
- 3、吸取3滴（约75 uL）煮出的样品渗出液到1.5 mL的小离心管中，加入3滴（约75 uL）的缓冲液混匀待检。

饲料样本

取5 g以上具有代表性的样品粉碎，称取1 g加5 mL乙腈振荡提取3 min；离心5 min或过滤，取1mL（或滤液）；60℃ 水浴蒸干，取200 uL PBS缓冲液复溶待检。

结果判读



*瘦肉精检测产品对应条带出现则为阴性



产品简介

呈色分析仪用于试纸上生物或化学反应后颜色深浅变化的检测。通过对该颜色深浅变化的检测，可以定性、定量的分析出检体(抹片或尿液或血清或全血或粪便)中的特异性抗原或抗体或菌落数。本产品应配合相应的生物或化学试剂纸使用，也可用于药物疗效的参考。

呈色分析仪能够快速、准确地提供结果并建立数据库，重复性好；免维修、易操作；多功能、经济实用。稳定的内部校正，耐用的设计保证了连续可靠的使用。呈色分析仪按照全球医疗器材法规所认可的国际标准 ISO 13485:2003 与优良医疗制造规范 (GMP) 所生产。



应用实例

- 1.贵州省农业厅兽药残留监测三合一分析系统
- 2.上海江桥农产品批发市场经营管理有限公司兽药残留分析系统
- 3.内蒙古巴彦淖尔畜牧局兽药残留监测分析系统



瘦肉精常规快速检测产品

采用竞争酶联免疫吸附微孔模式进行检测，与仪器分析技术相比具有快速、简便、灵敏和高通量等特点，能最大限度地减少操作误差和工作强度。与酶标仪配合可实现定量检测。

产品名称 Product Name	产品编号 Catalog	检测样品 Applications
----------------------	-----------------	----------------------

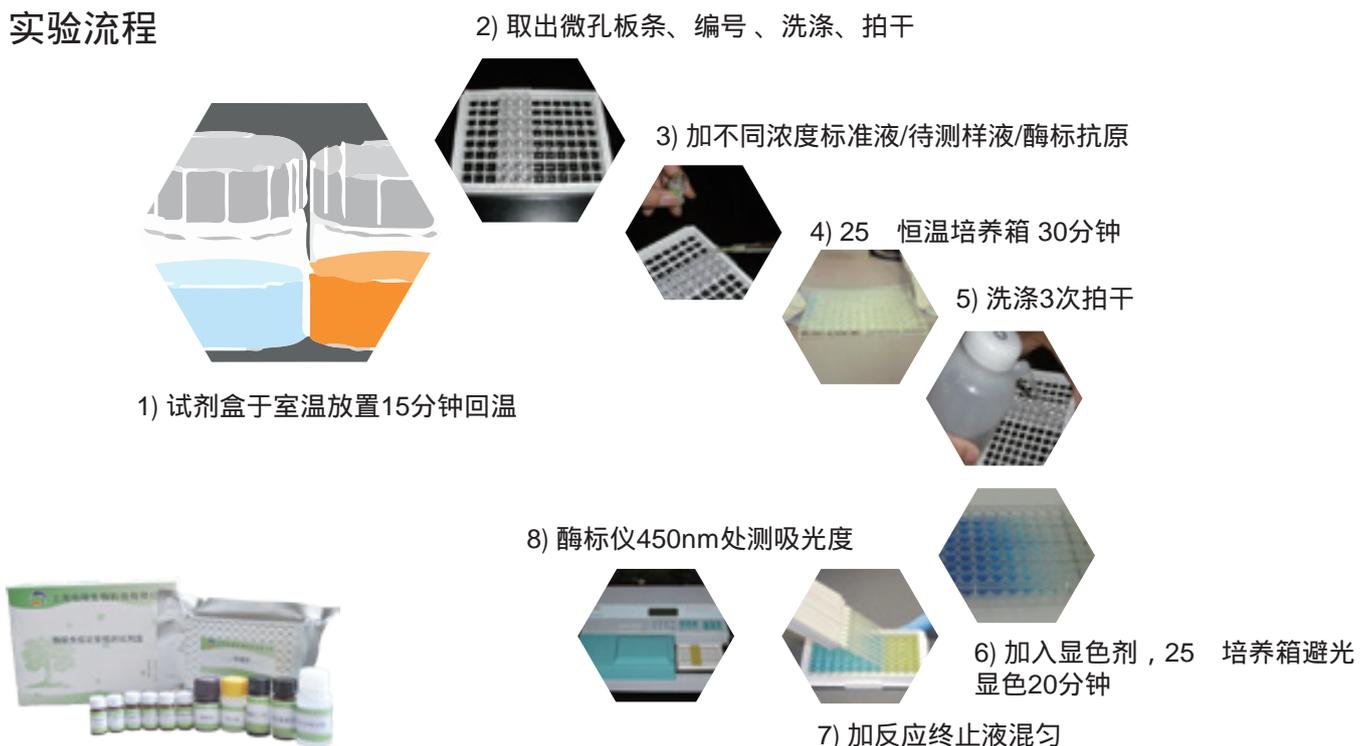
酶联免疫快速检测试剂盒

克伦特罗酶联免疫定量检测试剂盒	BC0241	尿液、肉类组织、饲料
莱克多巴胺酶联免疫定量检测试剂盒	BC0441	尿液、肉类组织、饲料
沙丁胺醇酶联免疫定量检测试剂盒	BC0341	尿液、肉类组织、饲料

抗生素类常规快速检测产品

呋喃唑酮酶联免疫定量检测试剂盒	BB2441	肉类、水产、蜂蜜、牛奶
氟喹诺酮类酶联免疫定量检测试剂盒	BB0141	肉类、水产、蜂蜜、牛奶
磺胺多残留酶联免疫定量检测试剂盒	BB1141	肉类、水产、蜂蜜、牛奶

实验流程



黄曲霉毒素M₁酶联免疫试剂盒



操作简单，检测时间短
可实现定量及定性检测
灵敏度高
成本低

检测范围达0.02ppb - 0.25 ppb
领先国内同类产品！

采用企业



光明乳业

The background features a blue and white milk carton on the left with the word "milk" in a stylized font and a circular logo for "RIVERINA FRESH" depicting a cow. A red diagonal stripe cuts across the page from the top left. At the bottom left, there is a close-up of a glass containing golden honey with bubbles. A green diagonal stripe cuts across the bottom right corner.

乳制品、蜂蜜、水产类快速检测产品

- 快速检测试纸
- 酶联免疫快速检测试剂盒

乳制品、蜂蜜、水产类快速检测产品

快速检测乳制品、蜂蜜、水产类中的抗生素等有害成分。

产品名称 Product Name	产品编号 Catalog	检测样品 Applications
快速检测试纸		
黄曲霉毒素M ₁ 快速检测卡 - 0.5 ppb	BA0531	原奶、液态奶、奶粉
- 内酰胺酶快速检测卡 - 2U/2 ppb	BB4131	原奶、液态奶、奶粉
磺胺类免疫金标速测卡 - 50 ppb	BB1131	原奶、液态奶、奶粉、蜂蜜、水产
磺胺二甲嘧啶免疫金标速测卡 - 10 ppb	BB1331	原奶、液态奶、奶粉、蜂蜜、水产
四环素免疫金标速测卡 - 10 ppb	BB3231	原奶、液态奶、奶粉、蜂蜜、水产
氟喹诺酮类免疫金标速测卡 - 20/50 ppb	BB0131	原奶、液态奶、奶粉、蜂蜜、水产
氯霉素免疫金标速测卡 - 0.3 ppb	BB0931	原奶、液态奶、奶粉、蜂蜜、水产
三聚氰胺免疫金标速测卡 - 50/200 ppb	BD0132	原奶、液态奶、奶粉
呋喃唑酮代谢物免疫金标速测卡	BB2431	肉类、蜂蜜、水产
呋喃它酮代谢物免疫金标速测卡	BB2531	肉类、蜂蜜、水产
呋喃妥因代谢物免疫金标速测卡	BB2331	肉类、蜂蜜、水产
呋喃西林代谢物免疫金标速测卡	BB2231	肉类、蜂蜜、水产
孔雀石免疫金标速测卡	BD0231	水产



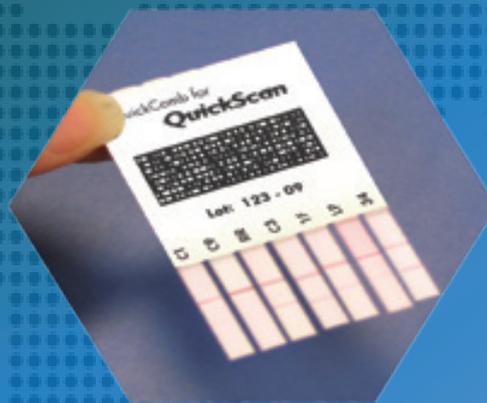
乳制品、蜂蜜、水产类快速检测产品

产品名称 Product Name	产品编号 Catalog	检测样品 Applications
酶联免疫快速检测试剂盒		
黄曲霉毒素M1酶联免疫定量检测试剂盒 - 0.02~0.25 ppb	BA0541	原奶、液态奶、奶粉
四环素酶联免疫定量检测试剂盒	BB3241	原奶、液态奶、奶粉、蜂蜜、水产
氯霉素酶联免疫定量检测试剂盒	BB0941	原奶、液态奶、奶粉、蜂蜜、水产
磺胺多残留酶联免疫定量检测试剂盒	BB1141	原奶、液态奶、奶粉、蜂蜜、水产
氟喹诺酮类酶联免疫定量检测试剂盒	BB0141	肉类组织、蜂蜜、牛奶、水产
三聚氰胺酶联免疫定量检测试剂盒	BD0141	奶制品、饲料
呋喃唑酮酶联免疫定量检测试剂盒	BB2441	肉类、蜂蜜、水产、牛奶
呋喃它酮酶联免疫定量检测试剂盒	BB2541	肉类、蜂蜜、水产、牛奶
呋喃妥因酶联免疫定量检测试剂盒	BB2341	肉类、蜂蜜、水产、牛奶
呋喃西林酶联免疫定量检测试剂盒	BB2241	肉类、蜂蜜、水产、牛奶
孔雀石绿酶联免疫定量检测试剂盒	BD0241	水产
己烯雌酚酶联免疫定量检测试剂盒	BC2241	肉类、蜂蜜、水产

HOT!



QuickScan 试纸定量检测仪

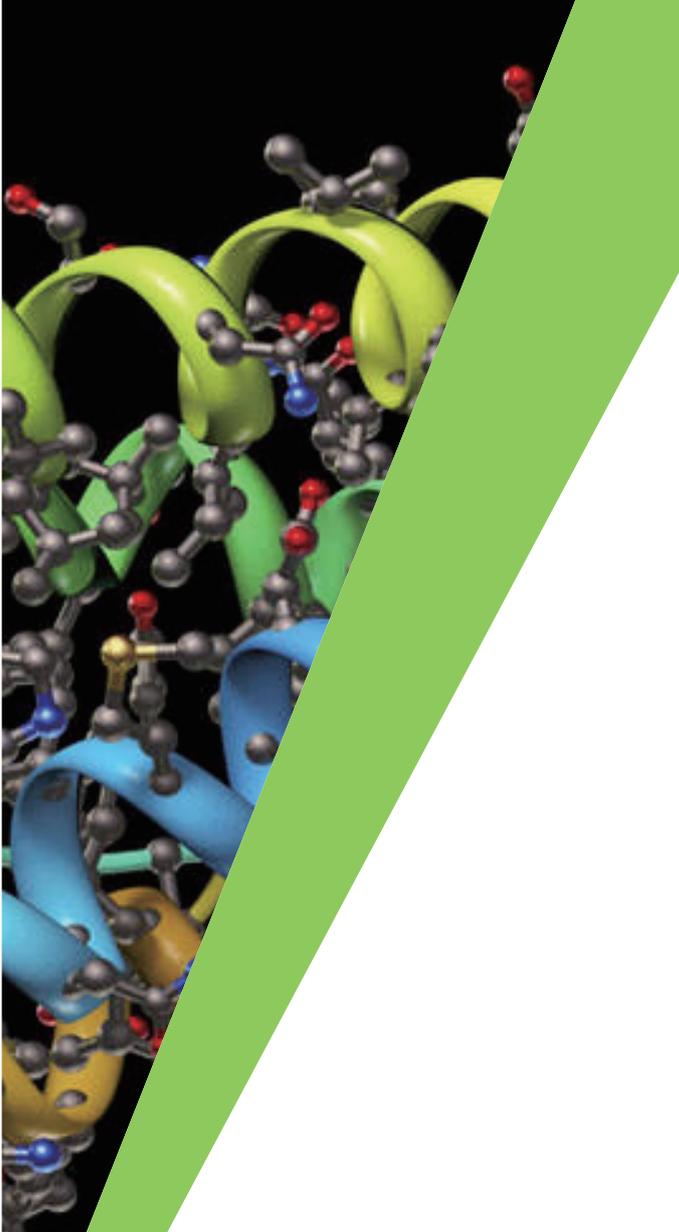


操作简单，高速读取
高效率，多功能试纸同时读取
图像处理、程序条码技术精准可靠
实验数据实时存储，追溯性强



上海佑隆生物科技有限公司

Shanghai YouLong Biotech Co.,Ltd 2014



其他产品和服务

- 抗原抗体材料
- 转基因蛋白及配套抗体
- CALUX二噁英快速灵敏检测技术体系

抗原抗体材料

满足商业化需求的优质抗原抗体。

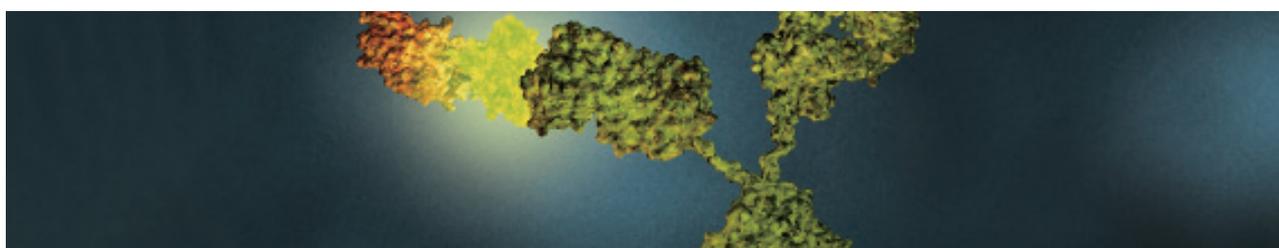
产品名称 Product Name	灵敏度 Sensitivity	半抑制浓度 IC ₅₀
克伦特罗单抗/克伦特罗 - BSA/克伦特罗 - HRP	0.1 ppb	0.72 ppb
沙丁胺醇单抗/沙丁胺醇 - BSA	0.1 ppb	0.95 ppb
莱克多巴胺单抗/莱克多巴胺 - BSA	0.1 ppb	0.93 ppb
黄曲霉毒素B ₁ 单抗/黄曲霉毒素B ₁ - BSA/ 黄曲霉毒素B ₁ - HRP	0.1 ppb	0.479 ppb
黄曲霉毒素M ₁ 单抗/黄曲霉毒素M ₁ - BSA/ 黄曲霉毒素M ₁ - HRP	0.02 ppb	0.11 ppb
玉米赤霉烯酮单抗/玉米赤霉烯酮BSA	0.1 ppb	0.978 ppb
呋喃唑酮代谢物多抗/呋喃唑酮代谢物 - HRP	0.05 ppb	0.42 ppb
磺胺类单抗/磺胺类 - BSA	0.1 ppb	1.2 ppb
氟喹诺酮类单抗/氟喹诺酮类 - BSA	0.1 ppb	1.06 ppb
雌二醇单抗/雌二醇 - BSA	0.1 ppb	3.5 ppb
己烯雌酚单抗/己烯雌酚 - BSA	0.1 ppb	2.1 ppb



转基因蛋白及配套抗体

经过提纯浓缩后进行冻干，呈干粉状的蛋白标准品。

产品名称 Product Name	产品编号 Catalog	规格 Format
Cry1F Protein/Anti - Cry1F Antibody	AA0600	1 mg / 5mg
Cry2A Protein/Anti - Cry2A Antibody	AA0700	1 mg / 5mg
Cry3B Protein/Anti - Cry3B Antibody	AA0900	1 mg / 5mg
Cry1Aa Protein/Anti - Cry1Aa Antibody	AA0100	1 mg / 5mg
Cry1Ab Protein/Anti - Cry1Ab Antibody	AA0200	1 mg / 5mg
Cry1Ac Protein/Anti - Cry1Ac Antibody	AA0300	1 mg / 5mg
Cry1B Protein/Anti - Cry1B Antibody	AA0400	1 mg / 5mg
Cry1C Protein/Anti - Cry1C Antibody	AA0500	1 mg / 5mg
CP4 EPSPS /Anti - CP4 EPSPS Antibody	AA0800	1 mg / 5mg
PAT/ <i>bar</i> /Anti - PAT/ <i>bar</i> Antibody	AA0900	1 mg / 5mg
PEDV-N /Anti - PEDV-N Antibody	AA1000	1 mg / 5mg
NPT II /Anti - NPT II Antibody	AA1100	1 mg / 5mg



CALUX二噁英快速灵敏检测技术体系

基于总毒性当量（TEQ）的生物检测法

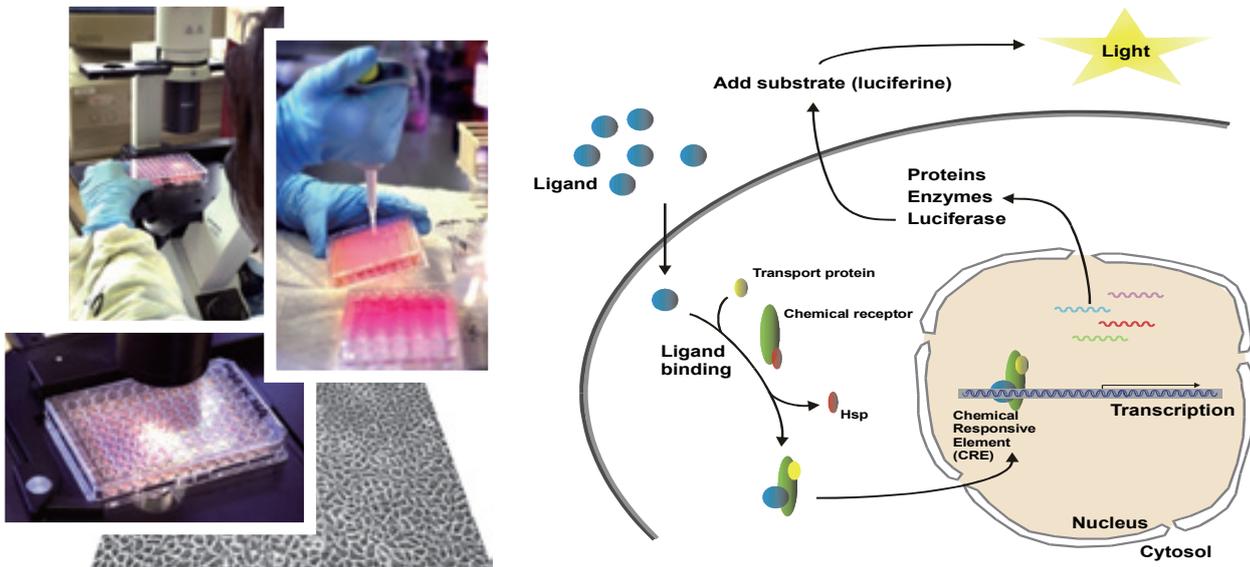
原理：基于细胞中对二噁英毒性特异敏感的报告基因表达。

优点：操作简单、快速；检测灵敏度和准确性等同于HRGC/MS；检测范围广；特异性高。

时效性：整个检测体系平台核心为细胞株，由BDS直接提供，一次性可供至少半年以上使用。

稳定性：与大型仪器确证方法HRGC/MS相比，在高低浓度值下均具有良好的线性相关性，符合欧盟法定指令的严格要求，符合ISO17025的要求。

检测原理



CALUX- biosensors, main marketed products of BDS

应用情况

荷兰 BDS 公司已成立 10 周年，为欧盟多个框架项目的协调单位，在二噁英检测领域具有全球影响（快速检测市场占有率 80% 以上）。

DR CALUX 技术优势明显，已广泛用于食品、饲料、料、土壤、垃圾、焚烧物、石化污染等多种样品的检测。

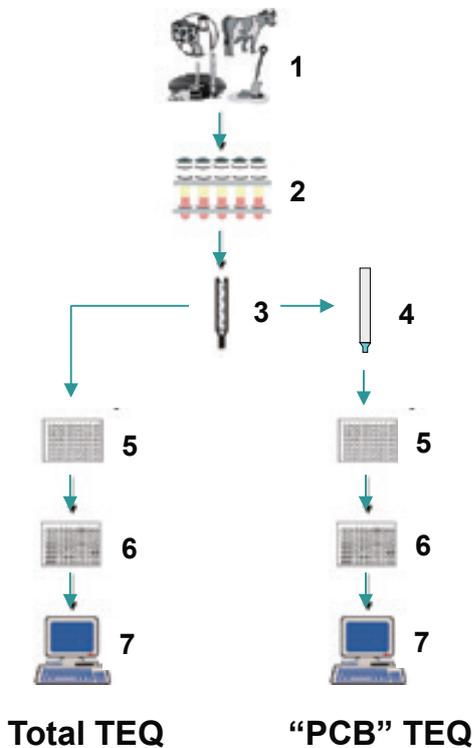
DR CALUX 技术已用于全球多个国家特定食品、环境等特定样品的本底调查和重大事故的应急处置。

CALUX二噁英快速灵敏检测技术体系

检测流程

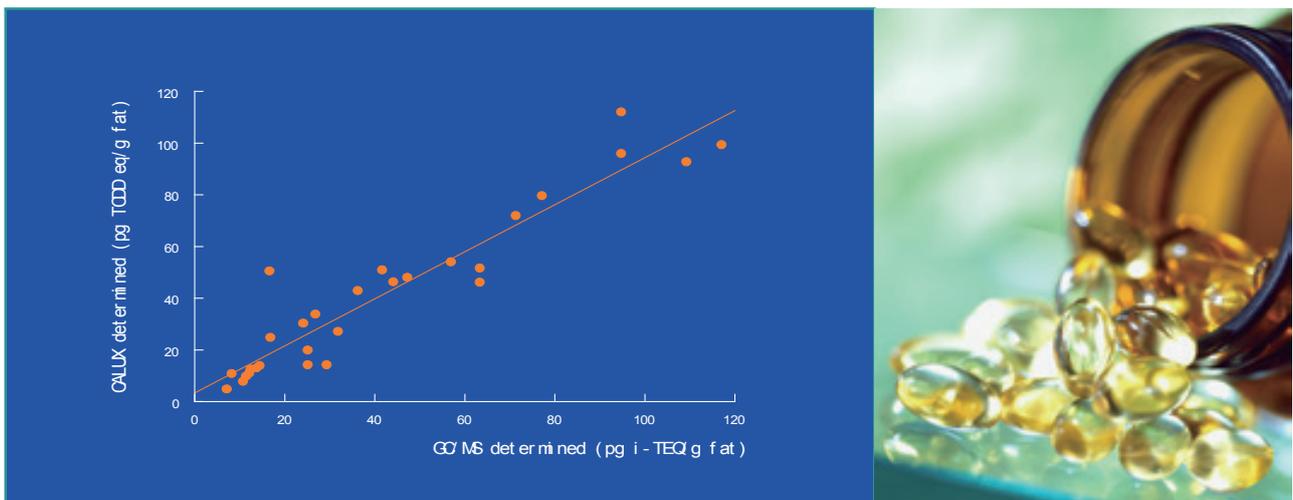
Methodology

DR CALUX® bioassay: analysis scheme



1. **Sampling** 取样
2. **Standard fat extraction** 提取
3. **Acid silica clean -up** 净化
4. **Separation of dioxins and PCBs on carbon (75/25 %hexane/toluene)** 分离
5. **Exposure in 96 -well plates** 暴露
6. **Quantification light emission** 测定荧光值
7. **Data handling** 数据分析

CALUX 与 HRGC/MS 检测结果比较



符合欧盟法定指令的严格要求，符合 ISO17025 的要求。

采用机构

FEDIOL since 2004 欧盟炼油联盟

GMP+ since 2004 良好作业规范联盟

Q&S since 2008 质量安全准入联盟

German Meat Association VDF since Jan 2011 德国肉类协会

经济成本

- 1) 可用于大量样本的筛查 (每年 1000 个样品以上) 、 检测成本低 (单个样本 1000 元以下) 、 人员投入少 (2 人)
- 2) 全部配套设备费用较低 (80—120 万元) 、 场地环境要求低 (普通环境加细胞培养室即可)
- 3) 无知识产权争端 (BDS 公司授权 , 直接支付 30 万元左右技术转移费)

BDS 公司负责相关二噁英 DR CALUX 快速检测的实验室建设的技术指导和质量体系保证 (17025 实验室认可体系) , 同时实行全球多个实验室同步运行管理 , 每年组织 1-2 次质量考核。





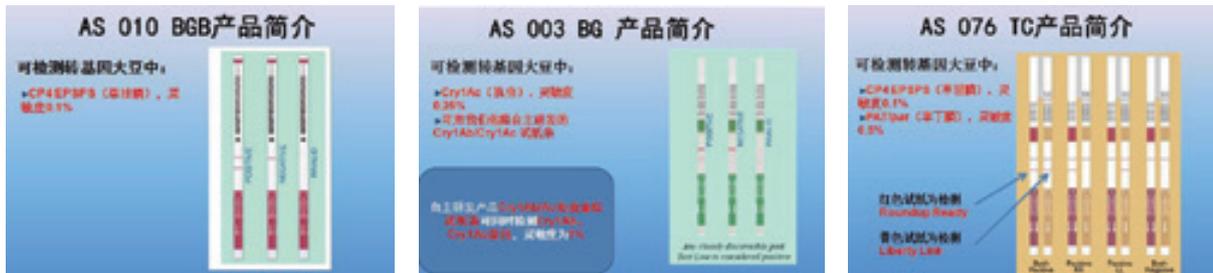
附录

- ◆ 国内转基因大豆、玉米品系对应基因及检测产品推荐
- ◆ 各国家和地区转基因检测标准
- ◆ 江苏出入境检验检疫局联合实验室服务项目

国内转基因大豆、玉米主要检测蛋白

1.大豆转基因检测目标蛋白为：Cry1Ab/Cry1Ac; CP4 EPSPS; PAT/*pat*

对应产品



根据国家农业转基因生物安全委员会评审结果，农业部批准发放了巴斯夫农化有限公司申请的抗除草剂大豆 CV 1 2 7、孟山都远东有限公司申请的抗虫大豆 MON 8 7 7 0 1 和抗虫耐除草剂大豆 MON 8 7 7 0 1 x MON 8 9 7 8 8 三个可进口用作加工原料的农业转基因生物安全证书。

1.抗虫大豆 MON87701

检测项目：抗鳞翅目害虫；蛋白Cry1Ac；

对应检测产品：AS 003 AP 003/佑隆Cry1Ac检测试纸

2.抗虫耐除草剂大豆 MON87701 & MON89788：

检测项目：抗鳞翅目害虫抗草甘膦；蛋白Cry1Ac，CP4 EPSPS；

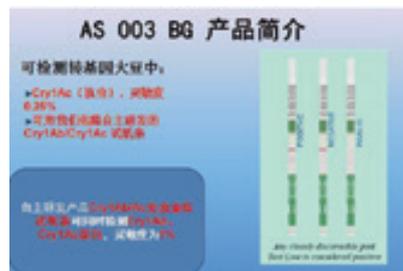
对应检测产品：AS 003 AP 003/佑隆Cry1Ac测试条；AS 010 AP 010

常见转基因大豆品系、对应基因及检测产品推荐

转基因大豆品系	研发单位	目的基因	性状	使用产品	批准种植时间
G94-1, G94-19, G168	杜邦	fad2	高油酸		1997
A2704-12, A2704-21, A5547-35,	拜耳	pat	耐除草剂	AS 014 BG	1996
CV 127	巴斯夫和巴西农业研究院联合	csr1-2	耐除草剂		2009
DP-305423	杜邦	FAD2-1, cp4-epsps	高油耐除草剂	AS 010 BG	2009
DP305423 x GTS40-30-2	先锋	FAD2-1, cp4-epsps	高油耐除草剂	AS 010 BG	2009
DP356043	拜耳	gat4601, als	耐除草剂		2007
GU262,A5547-127	拜耳	pat	耐除草剂	AS 014 BG	1998
GTS 40-3-2	孟山都	cp4-epsps	耐除草剂	AS 010 BG	1994
W62, W98	拜耳	bar	耐除草剂	AS 013 BG	1998
MON89788	孟山都	cp4-epsps	耐除草剂	AS 010 BG	2007
MON87701	孟山都	Cry1Ac	抗虫	AS 003 BG	2010
MON 87705	孟山都	FATB, FAD2, cp4-epsps	高油耐除草剂	AS 010 BG	2011
MON 87701 x MON 89778	孟山都	cp4-epsps, Cry1Ac	耐除草剂抗虫	AS 010 BG, AS 003 BG	2010

国内转基因大豆、玉米主要检测蛋白

2.玉米转基因检测目标蛋白为：Cry1Ab/Cry1Ac; CP4 EPSPS; Cry3Bb; Cry1F; PAT/pat; Cry34; mCry34
对应产品



2004年，中国批准了转基因抗虫玉米BT176、MON863，耐除草剂玉米GA21、T25和复合性状抗虫及耐除草剂玉米BT11和TC1507的食用和饲用。

常见转基因玉米品系、对应基因及检测产品推荐

转基因玉米品系	研发单位	目的基因	性状	使用产品	批准种植时间
59122	陶氏益农公司和先锋公司	Cry35Ab1、Pat	耐除草剂和抗虫性		2005
676, 678, 680	先锋公司	Pat	雄性不育和耐除草剂		1998
ACS-ZMØØ3-2(T25) x MON-ØØ81Ø-6	拜耳作物科学	Pat, Cry1Ab	耐除草剂和抗虫性		2003
BT 11 (X4334CBR、X4734CBR)	先正达种子公 司	Pat, Cry1Ab	耐除草剂和抗虫性	AS-003-BG , AS-014-BG	1996
BT 176	先正达种子公 司	Cry1Ab	耐除草剂	AS-003-BG	1995
Bt11 x DAS 59122-7 x MIR604 x TC1507 x GA21	先正达种子公 司	Cry1Ab, Cry34Ab1、Cry35Ab1, Cry3Aa2 Cry1F, Pat, mEPSPS	耐除草剂和抗虫性	AQ-036-TC	2011
BT11 x GA21	先正达种子公 司	Pat, mEPSPS, Cry1Ab	耐除草剂和抗虫性		2005
BT11 x MIR 162 x GA21	先正达种子公 司	Pat, Cry1Ab, EPSPS	耐除草剂和抗虫性		2009
Bt11 x MIR 162 x MIR 604 x TC1507 x GA21	先正达种子公 司	Cry1Ab, Vip3A	耐除草剂和抗虫性		2011
		Cry3Aa2, Pat			
		Cry1F, mEPSPS			
Bt11 x MIR 162 x TC1507 x GA21	先正达种子公 司	Cry1Ab, Cry1F	耐除草剂和抗虫性		2011
		Pat, mEPSPS			
BT11 x MIR162 x MIR 604 x GA21	先正达种子公 司	Cry1Ab, Cry3Aa2, Pat, mEPSPS	耐除草剂和抗虫性		2010

国内转基因大豆、玉米主要检测蛋白

Bt11 x MIR 162 x MIR 604 x TC1507 x GA21	先正达种子公 司	Cry1Ab, Vip3A	耐除草剂和抗虫性		2011
		Cry3Aa2, Pat			
		Cry1F, mEPSPS			
Bt11 x MIR 162 x TC1507 x GA21	先正达种子公 司	Cry1Ab, Cry1F	耐除草剂和抗虫性		2011
		Pat, mEPSPS			
BT11 x MIR162 x MIR 604 x GA21	先正达种子公 司	Cry1Ab, Cry3Aa2, Pat, mEPSPS	耐除草剂和抗虫性		2010
Bt11 x MIR162 x MIR604	先正达种子公 司	Pat, mCry3A, Cry1Ab	耐除草剂和抗虫性		2009
BT11 x MIR604	先正达种子公 司	EPSPS	耐除草剂和抗虫性		2007
		Pat, mCry3A, Cry1Ab			
BT11 x MIR604 x GA21	先正达种子公 司	EPSPS, Pat, mCry3A, Cry1Ab	耐除草剂和抗虫性		2007
CBH-351	安内特作物科 学	bar、Cry9c	耐除草剂和抗虫性		1998
DAS 59122 TC1507 x NK603	先锋公司	Pat, CP4 EPSPS, Cry1Fa2, Cry34Ab1, Cry35Ab1	耐除草剂和抗虫性		2006
DAS-59122-7 x NK603	陶氏益农和先 锋公司	Pat, CP4 EPSPS, Cry1Fa2, Cry34Ab1, Cry35Ab2	耐除草剂和抗虫性		2005
DBT418	迪卡白作物遗 传公司	Bar, Cry1Ac	耐除草剂和抗虫性		1997
DLL25 (B16)	迪卡白作物遗 传公司	bla、bar	耐除草剂和抗虫性		1995
DP32138-1/2	先锋公司		雄性不育		2011
3272	先正达种子公 司	amy797E	淀粉酶修饰		2008
3272 x BT11 x MIR 604 x GA21	先正达种子公 司	amy797E、 Cry1Ab、 Pat、Vip3Aa20、EPSPS	抗病毒和抗虫性和耐 除草剂		2010
98140	先锋公司	gm-hra 、 gat462	耐除草剂和抗虫性		2007
GA21	孟山都公司	mEPSPS	耐除草剂	AS-010-BG	1997
GA21 x MON810	孟山都公司	Cry1Ab, EPSPS	耐除草剂和抗虫性		2003

国内转基因大豆、玉米主要检测蛋白

High Phytase	中国奥瑞金公司		植酸酶, 耐除草剂		2009
LY038	孟山都公司	cordopA	高赖氨酸含量		2006
LY038 x MON810	孟山都公司	cordapA , Cry1Ab	高赖氨酸和抗虫性		2007
MIR 604	先正达种子 公司	mCry3A	抗虫性		2007
MIR 604 x GA21	先正达种子 公司	EPSPS, mCry3A	耐除草剂和抗虫性		2007
MIR162	先正达种子 公司	Vip3Aa20	抗虫性		2009
MON 87460	孟山都公司		耐旱性		2010
MON 89034 x DAS1507-1 x DAS 59122-7	孟山都公司	cry1A.105 , cry2Ab2 、 cry1F , cry34Ab1 , cry35Ab1 、 pat	耐除草剂和抗虫性		2009
MON 89034 NK603	孟山都公司	CP4 EPSPS, cry1A.105、 cry2Ab	耐除草剂和抗虫性		2009
MON80100	孟山都公司	cry1Ab, CP4 EPSPS goxv247	抗虫性		1995
MON802	孟山都公司	cry1Ab, CP4 EPSPS, goxv247、	耐除草剂和抗虫性		1997
MON809	先锋公司	cry1Ab, cp4-epsps, goxv247	耐除草剂和抗虫性		1996
MON810	孟山都公司	cry1Ab	抗虫性	AS-003-BG	1995
MON810 x MON88017	孟山都公司	cp4-epsps, cry1Ab, cry3Bb1	耐除草剂和抗虫性		2006
MON832	孟山都公司	goxv247、 cp4- epsps	耐除草剂		1997
MON863	孟山都公司	cry3Bb1	抗虫性	AQ-015-BG	2003
MON863 MON810	孟山都公司	cry1Ab 、 cry3Bb1	抗虫性		2004
MON863 MON810 x NK603	孟山都公司	cp4- epsps、 cry3Bb1 cry1Ab	耐除草剂和抗虫性		2004
MON863 x NK603	孟山都公司	cp4 epsps、 cry3Bb1、	耐除草剂和抗虫性		2004
MON88017	孟山都公司	cry3Bb1、 cp4- epsps	耐除草剂和抗虫性		1995
MON89034	孟山都公司	cry1A.105、 cry2Ab	抗虫性		2008

国内转基因大豆、玉米主要检测蛋白

MON89034 MON88017	孟山都公司	cry1A.105、cry2Ab、 cry3Bb1、cp4- epsps	耐除草剂和抗虫性		2010
MON89034 TC1507 MON88017 DAS-59122-7	陶氏益农公司	Pat, cp4-epsps, cry1Fa2, cry1A.105, cry2Ab, cry3Bb1, cry34Ab1、cry35Ab1	耐除草剂和抗虫性	AQ-036-TC	2009
MON89034 TC1507 x NK603	孟山都公司和 陶氏益农公司	cry1A.105、cry2Ab2、 cry1F、pat、epsps	耐除草剂和抗虫性		2010
MS3	拜耳作物科学 (AgrEvo))	bar、barnase、	耐除草剂和育性恢复		1996
MS6	拜耳作物科学 (AgrEvo)	bar、barnase、	耐除草剂和育性恢复		1999
NK603	孟山都公司	cp4-epsps	耐除草剂		2000
NK603 x Cry9C	拜耳作物科学	epsps、cry9C	耐除草剂和抗虫性		2005
NK603 x MON810	孟山都公司	Pat, cp4-epsps, cry1Ab	耐除草剂和抗虫性		2001
NK603 x T 25	孟山都公司	Pat, cp4-epsps	耐除草剂		2010
T14	拜耳作物科学	pat	耐除草剂		1995
T25	拜耳作物科	pat	耐除草剂	AS-014-BG	1995
TC 1507 x 59122 MON810 x NK603	陶氏益农公司 和先锋公司	cry34Ab1, cry35Ab1, cry1F cp4- epsps、pat	耐除草剂和抗虫性		2011
TC1507	陶氏益农公司 和先锋公司	Pat、cry1Fa2	耐除草剂和抗虫性	AS-014-BG、 AS-016-BG	2001
TC1507 x DAS 59122-7	陶氏益农公司 和先锋公司	Pat, cry34Ab, cry35Ab1、cry1Fa2	耐除草剂和抗虫性		2007
TC1507 DAS-59122 x NK603	陶氏益农公司 和先锋公司	cry34Ab1、cry35Ab1、 cry1F、 cp4- epsps	耐除草剂和抗虫性		2006
TC1507 x MON 810	陶氏益农公司 和先锋公司	cry1F、pat、cry1Ab	耐除草剂和抗虫性		2010



中国转基因检测立法

农业部：

《农业转基因生物进口安全管理办法》

《农业转基因生物标识管理办法》

标识要求：

（一）转基因动植物（含种子、种畜禽、水产苗种）和微生物、转基因动植物、微生物产品，含有转基因动植物、微生物或者其产品成份的种子、畜禽、水产苗种、农药、兽药、肥料和添加剂等产品，直接标注“转基因”。

（二）转基因农产品的直接加工品，标注为“转基因 加工品（制成品）”或者“加工原料为转基因”

（三）用农业转基因生物或用含有农业转基因生物成份的产品加工制成的产品，但最终销售产品中已不再含有或检测不出转基因成份的产品，标注为“本产品为转基因 加工制成，但本产品中已不再含有转基因成份”或者标注为“本产品加工原料中有转基因，但本产品中已不再含有转基因成份”。

卫生部：《转基因食品卫生管理办法》 2002年7月1日实施

要求对生产和进口转基因食品实施申报和审批制度，并在食品标签上进行标识，标注为“转基因XX食品”或“以转基因XX食品为原料”，以保护消费者的健康权和知情权



食品与药物管理局 (FDA)

FDA依照《联邦食品、药物和化妆品法》，负责食品和食品添加剂的安全管理，确保所转基因生产的蛋白质对人类健康的安全。FDA还负责食品标识管理。1992年，美国政府在《联邦食品、药物和化妆品法》中增加了转基因食品和饲料安全管理的内容。由于目前还没有一种由转基因生产的食品成分不存在于现有食品中，因此FDA对转基因食品的管理比较宽松，不需上市前的批准，采取自愿咨询程序。FDA要求研制者把转基因食品投入市场前向FDA咨询，提交有关研究报告，得到FDA的认可。

FDA评价转基因食品安全的主要原则是“实质同等性”，主要考虑以下4个因素：

- 1、食品中引入的新成份（蛋白质、脂肪等）是否安全；
- 2、食品成份的改变，例如食品中天然毒素（如果存在的话）的水平是否在常规安全范围内；
- 3、食品中主要营养成份是否在常规范围内；
- 4、食品中新引入蛋白质引起过敏反应的可能性。FDA还规定，转基因食品只有与常规食品具有显著不同时，例如存在过敏反应的可能性时，才必须贴标签标出

农业部 (USDA)

农业部的管理目的是确保转基因生物 (GMOs) 的安全种植。有两个机构涉及该项工作，即：动植物检疫局 (Animal and Plant Health Inspection Service, APHIS) 和食品安全及检查局 (Food Safety and Inspection Service, FSIS)。动植物检疫局依照《植物病虫害法》和《植物检疫法》对转基因作物进行管理，防止病虫害的引入和扩散，确保美国农业免受病虫害的侵害。同时动植物检疫局还负责审批转基因微生物的田间试验和兽用生物工程产品（包括动物疫苗）的登记。APHIS在1987年管理转基因植物田间试验时，实行许可证制度，通过几年的实践和资料积累，APHIS于1993年简化了审批程序，采用了比较快的报告 (Notification) 程序，审批时间由原来的6个月缩短为30天。适用于报告程序的有玉米、棉花、马铃薯、大豆、烟草、西红柿等6种作物，但仍强调田间试验要隔离，转基因作物及其种子要做安全处理，防止遗留在环境中。食品安全检查局主要负责肉类和禽类的食品安全。管理有两个层次，即环境释放（或称田间试验）和解除监控状态。批准田间试验的依据是：转基因植物不会带来任何危险，不会引起植物病虫害问题。农业部还规定，田间试验要在一定的隔离范围内进行，试验一旦结束，所有的试验材料都必须从试验地清除掉，并进行安全性处理。批准解除监控状态的依据是：田间试验的资料和文献上收集的资料能证明新的转基因植物不存在任何引起植物病虫害发生的风险

具体要求转基因植物：

- 1、不具有任何植物病原体的特性；
- 2、不会比非转基因植物更容易变成杂草；
- 3、不可能使性亲和的植物成为杂草；
- 4、不会对加工的农产品造成损害；
- 5、不会对其它农业有益生物产生危害。解除监控状态意味着新的转基因作物像其它常规作物一样自由种植，不受任何约束



环保署 (EPA)

环保署依照《联邦杀虫剂、杀菌剂、杀鼠剂法》、《联邦食品、药物和化妆品法》对杀虫剂（包括植物杀虫剂，即转抗虫、抗病基因产生的蛋白质）进行管理。具体负责杀虫剂对农业的影响和确定或免除杀虫剂在食品中最高残留量的管理。

1994年，环保署将植物杀虫剂纳入法规管理。环保署按照《联邦食品、药物和化妆品法》负责确定食品中杀虫剂残留限量以及是否免除残留限量的要求。杀虫剂残留限量是指在作物收获后法律允许的杀虫剂含量。环保署主要依据急性口服毒素试验和体外消化试验来确定蛋白质类杀虫剂的潜在毒性。Bt基因是目前最普遍使用的抗病虫基因，但由于Bt蛋白普遍存在和Bt生物农药的普遍使用，且经过几十年的研究和应用已证明，Bt蛋白对人类无任何危险，因此环保署免除了对Bt蛋白残留量的限制。对小规模试验，EPA主要关心田间试验是否封闭。随着面积的增加，达到10英亩时，田间试验必须得到环保署的许可。一般来说，环保署主要考虑：植物杀虫蛋白的表达水平、表达部位或组织（例如花粉、种子等）、表达时期、环境中是否存在、对非靶生物的影响以及急性毒性试验对非靶生物的影响。产品通常依照它们预期的用途受到管治，某些产品受到不止一个机构的管理。管制引发线有关于采用生物技术的植物环境释放 (USDA-APHIS) 和源自杀虫剂或植物合成杀虫剂植物的注册 - - (环保署)。采用传统的饲养，选择，或加速突变的产品无需经过相同程度的审查

相关法规

美国对于转基因生物的管理始于70年代中期，当时生物技术研究还处于实验室（温室）的封闭阶段，国家卫生研究所制订了《重组DNA分子研究指南》，规定从事重组DNA研究项目的审查、评价和监控主要由本单位生物安全委员会负责，并报国家卫生研究所备案。国家卫生局的(NIH)的人类服务和健康部为了回应关于公众对DNA 处理技术安全性的关注在1974年10月成立了DNA重组顾问委员会(RAC)。RAC制定了一组首先在1976年被出版并且之后定期校订的指导方针。NIH指导方针的目的是描述并且实践避免无意释放或无意表达的GMOs重组DNA。这些指导方针广泛并且自主地被全球学院及工业科学家采用，不过他们要强制接受来自NIH的支持任何的研究,包括直接地由NIH开展进行的研究。作为NIH指导方针的一部份，rDNA的研究必须受到生物安全委员会的监督,生物安全委员会至少由五个专家组成,包括二个隶属于周围健康和环境机构的外部代表。生物安全委员会提供在研究上审查的附加水平,确保安全指导方针的实施,及其透明化操作。不遵从NIH指导方针的研究员可能受到能财政终止的处罚。

在1993年,为了使程序流水线化,APHIS对田间试验的环境释放发布一个替代环境评估和许可程序的布告(USDA 1993 a,b)。在此布告中,原本只适用于转基因蕃茄,玉米,烟草,大豆,棉花或马铃薯的程序在1997年得到修正,加入包括在被提议释放区域中未被列出的有害杂草的任何植物种的管理(USDA 1997)。植物养育者无需提交一份正式的申请,只需向APHIS提交一封信件,内容包括植物基因,特性的描述,和提议的测试地点。作为这一个程序的一部份,之后APHIS通知国家农业部在被提议的试验点进行开展试验。

APHIS的管理条款规定基因工程植物起源于Agrobacterium tumefaciens 产物(例如,花椰菜花叶病毒 35 S启动子)。规则被包含在7 CFR340部分(联邦规则编码)340,规定“通过遗传基因工程改变或生产的生物及产品被认为或有理由被认为是植物有害物

尽管APHIS的规章规定植物有害物仅仅适用于遗传基因工程作物,然而宽泛的定义使得任何转基因植物都可被认为是植物有害物而受到他们的管制。一个基因工程作物在大范围生产和商业化之前,它的生产者必须向APHIS提交“非受管状态确定”申请。APHIS已经出版了《预备提交基因工程作物申请指南》通过个案描述必须提供的实地试验数据



FDA1992政策主要针对采用本身无风险的基因工程生产的产品而非采用常规方法生产的产品。然而在此政策之中，FDA通过团体协商此物种的组成及安全性来审核这些基因工程产品，并没有要求提交其他转基因产品食品添加剂的申请，这有可能会在将来得到要求。在1997年出版的自愿咨询程序中，食品生产者被要求向FDA提供一份关于转基因作物营养评估，安全性的科学性数据显示信息。

美国的食品生产者有法定的责任义务来保证他们向消费者提供的食品的安全性。并且对植物的毒性或抗营养性水平的升高，主要营养物质降低，新过敏原的出现，未经批准添加物的存在都要做出说明。

2001年1月，FDA对GM食品提前上市出台了一项强制实行的规则。在此规则下，FDA要求GM食品在先进入市场120天前提交相关数据信息。这意味着当提议被最终确定之前，FDA将从自发模式转为强制模式以管理GM食品和牲畜的饲养。

标示制度：

标示阈值：如果与健康有关特性，如食品用途、营养价值等发生改变时，或以GM材料生产的该食品的原有名称已无法描述该食品的新特性时，需对食品进行标识，自愿标识

标示文字：Genetically engineered(转基因产品) 或 This product contains corn meal that was produced using biotechnology (本产品中含有以生物技术生产的玉米粉)

施行日期：2001，1



管理机构

加拿大健康组织 (HC)

主要负责新型食品的安全性评估

加拿大食品检查服务站 (CFIA)

负责植物、动物饲料和饲料添加剂、化肥和兽药等产品的生物技术产品的审查

环境部

负责审查转基因产品对环境的影响

相关法规

转基因农产品和食品在加政府管理体系中被归为"新型食品(novel food)"类，新型食品包括三类产品：

- 1、以前未当作食品的而新近被认为可食的产品；
- 2、采用过去未用于食品生产的过程生产出来的产品；
- 3、经过基因工程改良的产品

加政府在1993年制定的对生物技术产业的管理政策中规定，政府利用现有的法规和管理机构对转基因农产品进行管理，目前适用的法规有《食品和药品法》等

加拿大卫生署食品管理局健康保护处于1994年4月及1994年9月分别提出《新颖食品安全评估指导原则》第一卷第二卷，以确保在加拿大市场未曾供应的新颖食品（包含以基因工程生产或制造的食品）或由新颖工程生产的食品，须在销售前申报，以接受监督。新颖食品安全评估指导原则第一卷为申报有关的指导纲要，而第二卷则为基因修饰微生物及植物的安全评估标准。所谓新颖食品包括一种食品，经由基因修饰处理并表现出新的或修饰过的特性，不同于以往在这类食品中所定义的性质，或者这些性质是来自于新的或具有基因修饰特性的生物所产生的

1995年《食品和药品法》中增加了《新型食品规定》

标示制度

若与食品安全性有关的如过敏性、食品组成和食品营养成分发生了变化则该食品需进行特殊的标识 Relies on a 5% threshold for positive and negative claims ，自愿标识

施行日期：2003.9



管理机构

农业、牲畜和农业发展秘书处，生物安全以及转基因生物委员会(CIBIOGEM)

这是一个国家性的权威机构，管理转基因生物的进出口、测试以及传播

技术秘书处

由国家科学与技术部门运行管理，其它的秘书处包括了卫生、教育、环境、经济等委员会

植物卫生常规董事会 (DGSV)

负责审查转基因产品对环境的影响

农业、牲畜和农业发展秘书处

发布了一个关于转基因生物进口、运输以及传播的条例，并保证与生物安全规定一致

卫生秘书处

负责执行食物安全规定

标示制度

标示阈值：Senate approved a bill in 2000 for GM foods to be labeled as 'transgenic.' Senate allowed limited production of GM crops and requires labeling of such crops in foods, 4/2003. ，强制标识

标示文字：“ Transgenic Food ”

施放日期：2000 Senate passes bill to mandate labeling - No further Action



欧盟新法规 -- 世界最严格的转基因食品立法

1) 1829/2003/EC: 《转基因食品及饲料管理条例》

Regulation on genetically modified food and feed

2) 1830/2003/EC: 《转基因生物追溯性及标识办法以及含转基因生物物质的食品及饲料产品的追溯性管理条例》

Regulation on traceability and labeling of GMOs and food and feed produced from GMOs

欧洲议会2003年9月22日通过，2003年10月18日实施

1829/2003：18.April 2004: 6个月过渡期

1830/2003：3个月过渡期

通过草案：1830/2003号条例所送转基因食品的取样和检测指导

欧盟新法规的要点 -- 转基因食品、饲料的定义及标识

适用范围：所有转基因食品和饲料，包括含有转基因成分的食品和饲料，由转基因原料生产的食品和饲料（最终产品可能检测不出转基因成分）

转基因阈值：0.9%（欧盟批准的转基因品种）

0.5%（欧盟未批准的转基因品种）

旧法规要求: 1.0%

新法规还对《新型食品法》（258/97）做出了调整含有转基因物质或者由转基因物质生产的新型食品和新型食品成分的审批不再受《新型食品法》制约，而被纳入1829/2003号《转基因食品及饲料法》的管辖范围

欧盟新法规的要点 -- 转基因食品、饲料的定义

含有转基因成分的食品和饲料

产品是转基因材料或由转基因材料制成,如：

- 1、产品就是转基因材料：转基因大豆、转基因玉米；
- 2、产品成分中含有转基因材料：雀巢“巧伴伴”、含有转基因玉米

由转基因材料生产的产品

来自于转基因材料，但产品中已不含转基因材料。如：

- 1、大豆加工产品：精炼色拉油、大豆卵磷脂、异黄酮、维生素E等
- 2、玉米加工产品：淀粉、维生素C、柠檬酸等

用转基因材料加工的产品(法规不适用)

- 1、奶酪（使用转基因：乳糖酶）
- 2、牛奶/肉类/鸡蛋等



标识的豁免

该法规不适用于产品或产品配料中转基因含量低于0.9%的产品及由转基因含量低于0.9%的材料制成的产品

举例：巧克力，如巧克力块中的总卵磷脂中有0.9%是转基因卵磷脂，那么整个巧克力块就需要标识，也许整个巧克力块只含有不到0.5%的总卵磷脂

免除标识： 欧盟批准的转基因 <0.9%

未获欧盟批准的转基因<0.5%

注意： 只有在生产者能够充分证明他已经在每个适当的步骤中采取了措施以避免转基因污染的情况下，才能免除标识

欧盟新法规的要点 - - 转基因产品的可追溯性

可追溯性的定义（欧盟委员会）：

追踪转基因生物和由转基因生物制成的食品（饲料）在投放市场的各个阶段，包括从生产到流通的全过程的能力，从而有助于质量控制和保证在必要时撤回产品的可能性

可追溯是为了便以对最终产品进行正确标识并且提供监督和控制

对于消费者而言，可追溯性提供给他们透明的产品信息，他们有权利作出知情选择

该计划让销售渠道的所有部分都承担提供资料的义务，同时，它建立在现有的欧盟食品标识法规框架上并且附加了一些规定，在与目前的规划一致的情况下进行检查监督和控制，减少了对检测转基因生物的技术分析方法的依赖

欧盟新法规对市场的影响

主要受影响的产品：大豆和玉米及其制品、菜籽油加工品

其他受影响产品：经济重要性较小，受影响程度相对较小，如棉籽油和新鲜或加工过的番木瓜

举例：大豆卵磷脂、维他命C、用菜籽油生产的饼干等



俄罗斯

管理机构

工业科学技术部

负责生物安全性问题，包括转基因生物的安全性以及转基因生物注册等工作，其下属的生物安全咨询委员会进行转基因生物的安全性评估工作

农业部

负责新的转基因活体生物进行安全和注册工作，其下属的生物安全咨询委员会负责这些新食品的安全性评价和风险评估

相关法规

1996年，颁布得联邦法律《国家遗传工程行为规范》；

1999年，颁布了《转基因消费品法》；

2001年，工业科学技术部令《转基因生物注册行为规范》，规定了含有转基因成分的食物及药品都需要执行标签制度。《国家遗传工程行为规范》的建立是为了在与基因工程各种行为逐渐加强的联系下，达到保护环境，确保环境的安全性的目的。该法令规定了基因工程、基因改良生物、基因改良生物环境释放、生物保护、物理保护、封闭系统、开放系统和转基因生物等概念，明确了基因工程行为的目的、一般准则和注意事项，还特别提出了转基因生物安全评估的程序等

2002年，颁布得联邦法律《环境保护法》等

2004年，由农业部(MOA)、卫生部(MOH)和遗传工程中央委员会(IACGEA)管理并出台了新的法规，规定含有0.9%或更多的转基因原料的食品必须清楚地标记含有转基因成分

标示制度

标示阈值：玉米、大豆 5%，强制标识

标示文字：“GM” and “Non-GM”

施放日期：Effective 1/03 for bulk, 1/04 for processed

土耳其

标示制度

标示阈值：需要不含转基因成分的进口许可证，强制标识

施放日期：2001



阿根廷

管理机构

国家农业生物安全咨询委员会 (CONABIA)

对农业畜牧业渔业部 (现农业渔业食品秘书处) 提出有关于制定和管理法规的建议, 这些法规是关于转基因原料的引进和环境释放的

相关法规

《阿根廷检测GM植物的指导方针》, 其中规定了转基因植物的环境释放、申请等程序;

《阿根廷食品编码》是主要的食品安全和质量的法定规则, 它的管理结构在815号法令 (1999) 中得到展示, 但在这部法规中没有对GM食品的标识做出特别的规定

标示制度

标示阈值: No labels requires; voluntary labels allowed. , 自愿标识

巴西

管理机构

国家技术生物安全委员会(CTNBio)

1996年6月, 巴西建立了国家技术生物安全委员会(CTNBio), 从而对生物技术进行管理。到目前为止, CTNBio 已经授权了626个大田种植转基因植物, 其中585个是基因改良农作物 (432种是为了作说明的目的, 153种是实验性种植), 授权了28个关于基因改良大豆的试验。其他的大田实验还包括甘蔗 (5个)、棉花 (3个)、桉树 (2个)、水稻 (1个)、马铃薯 (1个)。生物安全法律赋予了CTNBio发展改进制度框架的权利, 从而处理所有转基因生物方面的技术问题, 调整规范实验室和田间的试验, 并且提供对环境、食品以及饲料安全的“最终的技术判断总结”

相关法规

巴西于1995年1月颁布了Law 8974, 并于1995年颁布了临时法律decree 1752/95

1995年1月, law 8974和decree 1752/95已确定的关于基因工程方面的内容, 包括对转基因生物的使用、环境释放等方针。巴西的制度框架和欧洲的模式很相似, 将重组DNA技术与其他的生物过程分开。关于审查和评价过程, 巴西是跟随着美国的模式, 每一个得到的授权是必须通过一个当地的评估鉴定试验, 从而保证申请者提出的风险评估措施能够正确地实施

标示制度

标示阈值: 1%, 不包括深加工产品, 强制标识

标示文字: “genetically modified XXX” or “contains genetically modified XXX”

实施日期: 2003.4



管理机构

国家注册机构 (National Registration Authority , NRA)

负责农用化学品方面

治疗用品管理局

负责植物、动物饲料和饲料添加剂、化肥和兽药等产品的生物技术产品的审查

澳大利亚审查检疫局 (AQIS)

发展完善关于入境旅客、邮件及有检疫必要的动植物的相应法规和程序。这些入境物包括可能引起传染和疾病危险的GM产品

澳大利亚新西兰食品管理局 (Australia New Zealand Food Authority , ANZFA)

相关法规

澳大利亚新西兰食品标准 (FSANZ) 由澳大利亚新西兰食品权力法案1991支持, 与澳大利亚新西兰食品标准委员会 (ANZFSC) 合作, 发展完善主要法规和系统, 来管理澳大利亚新西兰食品标识及安全保证

澳新食品安全法律体系,包括5个部分:

由联邦议会通过的法律,联邦区颁布的法律,各州议会颁布的法律,在澳大利亚仍然生效的英联邦成文法,由英国习惯法发展而来的澳大利亚习惯法

1991年,澳大利亚颁布澳大利亚新西兰食品标准法案1991,作为食品安全管理的法律基础,各州或联邦区根据本区域内情况制定本区域内的食品法

在此基础上,澳大利亚、新西兰制定了澳大利亚新西兰食品标准管理法规1994,作为法令的实施细则

新食品标准法是根本法,有健全、有效的部门协调体系,有相对独立的澳新食品标准局,专门负责标准制定。执法机构为各州卫生部门,中央没有执法部门

标示制度

标示阈值: 食品特性,如营养价值发生改变,或食品中含有因转基因操作而引入的新DNA或蛋白质,则阈值为1% , 强制标识

标示文字: “ Genetically Modified ” “ Not from a GM Source ” “ May contain a GM food due to supply variation ”

施放日期: 2001 , 12



南非

管理机构

国家农业部

其管理和执行GMO法律，在这个法律下，一个执行的理事会成立了，负责R&D活动包括GMOs的批准和监控。这个理事会有6个相应部门组成

卫生部

其是负责食品安全的调整部门；卫生部和农业部合作建立了两个关于转基因食物标签的立法建议团体。一个团体，由标准办公室经营，将建立一个特性的保存的系统区追踪食品成分并检查标签宣告。另外一个团体，由CSIR负责，将检查小样和负责检测技术，并向政府报告

相关法规

1991年颁布了有害物管理法案，包括管理转基因生物的进口等问题

1997年颁布了转基因生物法案，这个法案将应用于转基因生物，转基因生物的发展、生产、传播和应用，基因治疗的使用

标示制度

标示阈值：May require labeling if human or animal genes put in plants Similar to U.S. Based on Substantial Equivalence，自愿标识

施放日期：2001，6

埃塞俄比亚

管理机构

国家种子工业机构管理种子进口和GMOs的国内的商业的发行

埃塞俄比亚农业研究组织协调在agrobiotechnology nationally的研究和发展，督察和评价这样的活动和资金研究计划

标示制度

标示阈值：1%，自愿标识

标示文字：“containing genetically modified ingredients”

施放日期：2000，11



新加坡

管理机构

GM咨询委员会 (GMAC)

环境局的食物监控部&农业食品和兽医机构 (AVA)

负责管理勘查食品安全管理和政策和管制初加工食品，保证其安全性

相关法规

GMO的农业释放指导方针对威胁人类健康和环境的危险的评估和核准程序提供了一个框架。并对GM动植物，鱼类，昆虫，微生物，农业使用疫苗，以及诸如肉类，鸡蛋，鱼，蔬菜和水果的这些初级食品的引进进行预先做好了准备。

印度尼西亚

管理机构

农业部 - 农业研究发展部

负责安全评估，批准，监控农业生物科技R&D活动

相关法规

1993年8月，《基因工程研究实验室方针》，是印度尼西亚的第一个生物安全规定。

1997年9月，《No.85/Kpts/hk.330》，这个规定被使用来去控制转基因生物的研究。生物安全委员会在 1997年设置来执行这个法令。这个委员会书面命令农业部在农业生物技术产品的传播上对人类健康或者环境应该是安全的。一个生物安全技术团队成立来帮助 BC评估申请并执行长远的转基因农产品在指定的生物安全区域的的技术研究或测试。

2002年，《转基因食物和动物饲料的安全评估方针》

标示制度

标示阈值：Proposal - Mandatory Labeling，强制标识

标示文字：Genetic Engineered Food - indicates “logo” can be used

施行日期：2001



菲律宾

管理机构

国家生物安全委员会（NCBP）

该委员会由农业部、环境与自然资源部、卫生部、科技部和其他代表组成，其成员由总统任命。其职能是：确认和评估基因工程实验的潜在危害；确认和评估转基因生物的引入和有害物种进入环境的风险；推荐使风险最小化的措施；建立和修订国家生物安全政策和指南，监督实施；作出与评价、监测和检查涉及生物安全政策和指南计划相关的可操作性的安排；介绍建立风险评价草案和在指南指引下的生物学研究对环境的长期影响的评价的研究计划的进展；为建立、修改有关法律、规章和规定提供帮助；审查并任命生物安全小组（IBC）成员。和NCBP联系紧密的部门机构：农业部（DA），卫生部（DOH）和环境部（DNER）

相关法规

菲律宾生物安全性指南（1991年第一版），规定了凡是在菲律宾从事基因工程工作、进口、引入、田间释放和种植非当地的物种活动，这些物种即使不是转基因生物，但也可能存在对人类和环境有潜在的危害。其管理内容主要有：安全评价程序；所管理的生物的引入、转移和田间释放的程序和指南；物理化学的和生物学的隔离程序和设施。

《关于转基因生物和有潜在危害的外来物种的有计划释放指南》（PHES）：该指南于1998年9月9日生效。该指南的管理范围是适用于转基因生物的田间释放和有潜在危害的外来物种（CMOs的有限的多点试验）。该指南确立的例外情况有：在实验室和温室进行的工作；从隔离条件下释放；医药用途；加工过的食品；由菲律宾政府其他部门、机构和手段管理的工业和其他用途的产品；自然繁殖和传统育种方法获得生物体的工作；将来由NCBP公布被排除的其他活动。在下列情况下批准有计划地释放：无论是在当地或是进口的通过重组DNA技术获得的生物体；非基因工程方法，但是外来的或不是菲律宾本地的生物体，其可能具有潜在危害

《转基因生物田间释放的方案》：包括如下内容：题目；目标；释放的生物、释放地理位置描述；所处的自然环境和生态环境；转基因生物的遗传特性；在控制条件下的稳定性、生存力和转移力的资料；实验过程；其他支持这一实验的文献、研究成果的信息；其他问题（比如：亲本生物、基因结构、表现型、环境因素）；公众信息调查；IBC备案；项目工作人员简介等

《食品，药品，化妆品法》（R.A.3720）通过食品药品办公署对食品安全性进行测量，以及定标准和标识

标示制度

标示阈值：制定中，强制标识

施行日期：10/2002



马来西亚

管理机构

转基因咨询委员会 (GMAC)

被委托监测和执行这项指导方针。实施GMO研究的公共研究机构必须建立他们自己的公共机构生物安全委员会，以确保在该机构中进行的实验遵守此项指导方针

相关法规

国家环境转基因生物释放指导方针

The National Guidelines for the Release of Genetically Modified Organisms into the Environment

建立了生物技术的框架。指导方针提供了一个引进GMOs环境释放的非官方框架。转基因咨询委员会 (GMAC) 被委托监测和执行这项指导方针。实施GMO研究的公共研究机构必须建立他们自己的公共机构生物安全委员会，以确保在该机构中进行的实验遵守此项指导方针。这项方针还提供了每种释放的常规风险评估参数。GMAC成员由科学工作者和国家科技环境部指定的社会民间团体组成。目前，担任特别主要委员的成员并非永久的委员

马来西亚尚在形成生物安全法律以履行其作为《卡塔赫纳生物安全议定书》签订国职责的进程中。被提上议程的该法律在经多方协商之后，现正处于调整阶段

标示制度

标示阈值：Gm food shall be labeled with statement on presence of allergen and of substances not present in conventional counterpart subject to religious/ethical objections , 强制标识

标示文字：Genetically modified ' X'

施行日期：9/2002



中国（台湾）

管理机构

台湾省农委会

负责关于农业生物技术和动植物quarantine的评论和监督，有一个生物研究委员会给COA提供有关GMOs的指导方针和立法，它包括来自环境保护局，健康部和国家科学委员会以及一些大学的代表。

行政院卫生署

主要负责监控和管理食品安全。

相关法规

台湾省并没有专门的GMO产品的法规。

台湾食品SANITATION法，在1995年制定，提供了食品相关法规的框架，新的法规在2000年末实施，这项法律与日本的非常相似。对GMO在动植物方面的研究的田间试验法规（1998）要求研究仅可以在COA批准的实验点，温室和实验室进行。对rDNA实验的指导方针由台湾省农委会准备并于2000年实施，它们同美国国家健康研究院和疾病控制中心的指导方针相似。

标示制度

标示阈值：玉米、大豆 5% ， 强制标识

标示文字：“ GM ” and “ Non - GM ”

施放日期：Effective 1/03 for bulk, 1/04 for processed

中国（香港）

标示制度

标示阈值：1% ， 自愿标识

标示文字：“ containing genetically modified ingredients ”

施放日期：2000， 11

泰国

管理机构

食品药物部

其要求含有转基因大豆和玉米的食物产品必须被标记，同样的如果正在被讨论的转基因产品的成分包含前三位需要标签的成分或者转基因成分超过5%，也必须被标记。



相关法规

GMOs使用规定：田地工作和计划中传播的基因工程和生物技术生物安全规定。该方针由2部分组成，第一部分是关于实验室的，第二部分是关于田地测试的。该方针是一个基于自愿行动上的软性的法律。并且一部分已经和已经存在的植物检疫法结合起来。

在1994年，农业部（DOA），农业合作部，制定了一个按照植物检疫法的部门宣言，所有的转基因植物都禁止进口到这个国家，除非有Director General (DG) of DOA的允许，而且只是用作实验用途。

标示制度

标示阈值：“genetically modified”，强制标识

标示文字：Labeling required for 22 soybean (products) and corn (products). Top 3 ingredients 5 % threshold

Negative labeling prohibited.

施放日期：2003

以色列

标示制度

标示阈值：1%，强制标识

施放日期：2002，11

沙特阿拉伯

标示制度

标示阈值：1%，强制标识

标示文字：Triangle containing “Contains genetically modified product” in English and Arabic

施放日期：2001，12

合作伙伴涵盖众多企业集团和科研单位





江苏出入境检验检疫局 佑隆生物转基因成分检测分析联合实验室成立

实验室检测项目

检测项目	检测类别	检测方法	周期
调控元件	分子检测	PCR	5~10 工作日
标记基因	分子检测	PCR	5~10 工作日
目的基因	分子检测	PCR	5~10 工作日
基因构建	分子检测	PCR	5~10 工作日
转化事件	分子检测	PCR	5~10 工作日
外源蛋白	蛋白检测	ELISA, Strips	2~4 工作日

联合实验室转基因成分检测分析首席专家

祝长青 博士, 研究员

现任动植物与食品检测中心食品实验室生物学检验科科长。

2007年被选拔为江苏检验检疫系统学科带头人第二层次培养对象

2011年评为江苏检验检疫系统科技兴检先进个人

江苏省第四期“333高层次人才培养工程”第三层次培养对象推荐人选



转基因成分检测分析联合实验室能为客户提供送检样品检验、实验室能力验证、检验人员技术培训等专业服务, 以满足客户在使用佑隆产品及日常检验管理工作中, 对技术支持和人员培训的需要。

联系我们 Contact Us

Tel: (86) 021 60955248

Fax: (86) 021 60955249

Mail: info@youlong-bio.com.cn

Website: www.youlong-bio.com.cn

Add: 上海市闵行区新骏环路189号A幢204号



微信扫一扫 关注“佑隆生物”公众账号
了解最新优惠动态