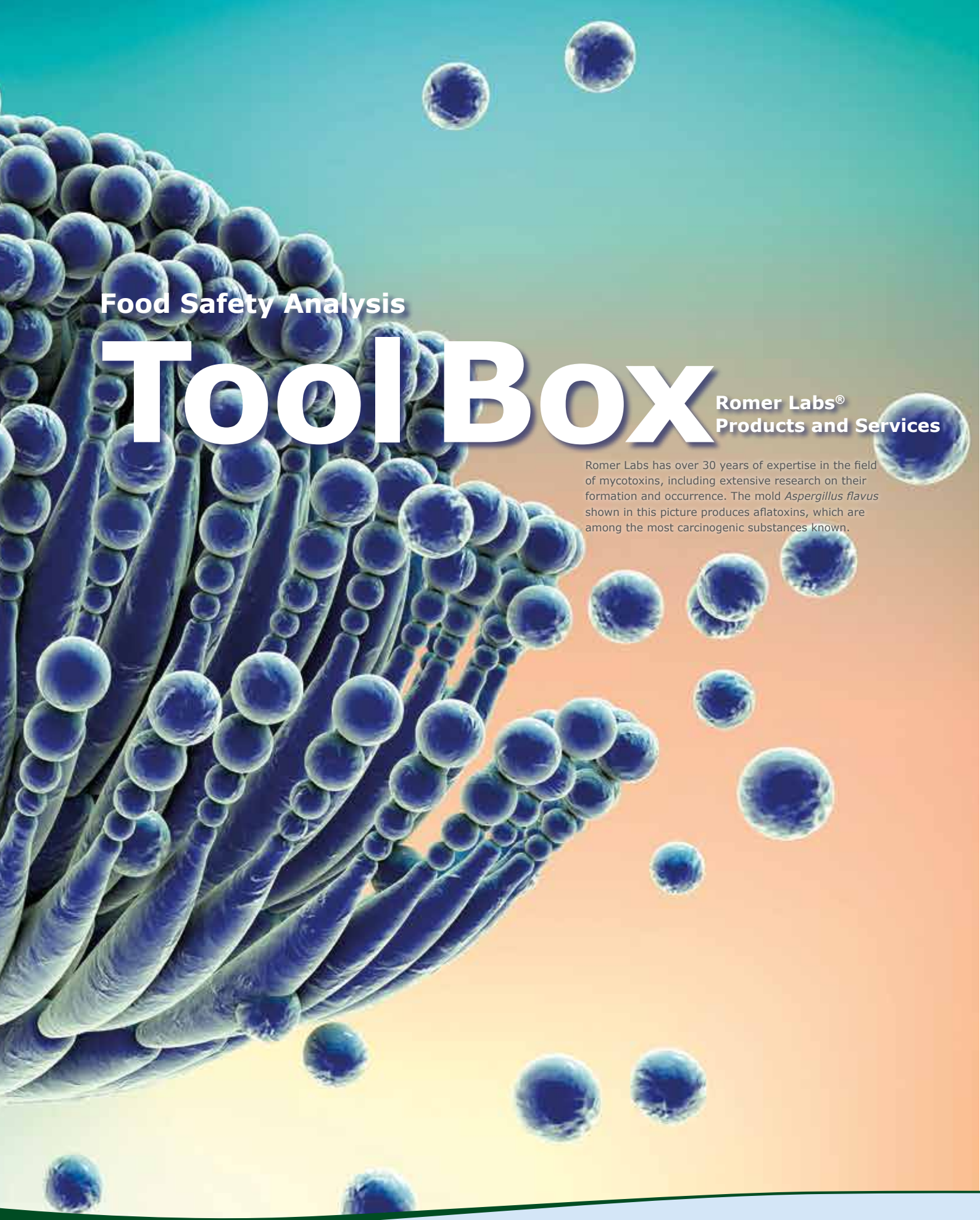




Food Safety Analysis

ToolBox

Romer Labs®
Products and Services

Romer Labs has over 30 years of expertise in the field of mycotoxins, including extensive research on their formation and occurrence. The mold *Aspergillus flavus* shown in this picture produces aflatoxins, which are among the most carcinogenic substances known.

Making the World's Food Safer®

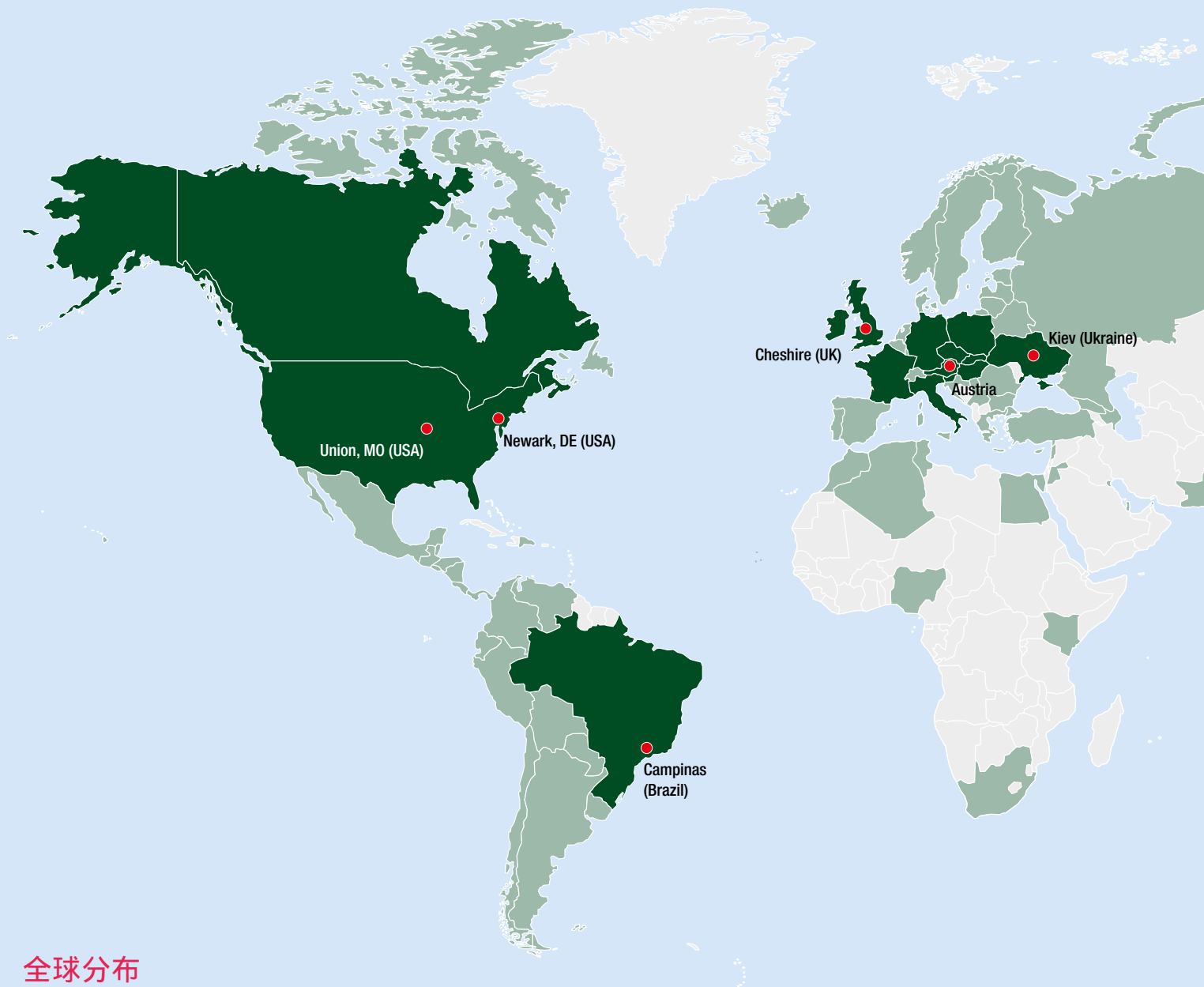


关于 **Romer Labs®** >>>

Romer Labs®由Tom和Marie Romer于1982年成立于美国华盛顿，主要进行真菌毒素的检测，为相关研究单位和企业提供技术方面的服务。1999年，集团控股公司Erber AG（奥地利控股公司）收购了Romer Labs®，并以多个专业的研究机构前身作为公司检验产品的技术研发平台，专注于食品安全检测的技术研发和服务领域，以4个ISO 17025 国际认证的食品安全实验室为技术服务支撑，致力于确保从原料到加工再到成品的整条供应链中各阶段检测结果的高品质，其研发生产的检测产品和检验分析服务面向整个农业和食品产业链，从产地农场的筛查，到尖端的检测分析实验室，为全球各大型企业及政府监管机构提供检验产品、技术应用、解决方案以及实验室能力验证等服务。

www.romerlabs.com





全球分布

Romer Labs Division Holding GmbH
 Erber Campus 1
 3131 Getzersdorf, Austria
 T +43 2782 803 0
 F +43 2782 803 11308
 office-europe@romerlabs.com

Romer Labs Diagnostic GmbH
 Technopark 1, A-3430 Tulln, Austria
 T +43 2272 61533
 F +43 2272 61533 13177
 office-europe@romerlabs.com

Romer Labs UK Ltd.
 Block 5, The Heath Business
 & Technical Park
 Runcorn, Cheshire WA7 4QX
 T +44 845 519 50 10
 enquiry@romerlabs.com

Romer Labs Ukraine LLC
 Kozatska street 116-A, office 121
 3118 Kiev, Ukraine
 T +38 044 257 18 32
 F +38 044 257 18 34
 office-ukraine@romerlabs.com

Romer Labs Singapore Pte. Ltd.
 3791 Jalan Bukit Merah
 #08-08, e-Centre@Redhill
 Singapore 159471
 T +65 6631 8018
 F +65 6275 5584
 salesasia@romerlabs.com

Romer 国际贸易（北京）有限公司
 地址：北京市朝阳区东四环中路41号
 嘉泰国际大厦A座 1411-1416
 邮编：100025
 电话：+86 10 8571 1914
 传真：+86 10 8571 1944
 邮箱：officechina@romerlabs.com

Romer Labs Malaysia Sdn Bhd
 Suite 218, 2nd Floor
 Eureka Complex
 Universiti Sains Malaysia
 11800 Penang Malaysia
 T +604 656 2851
 F +604 656 2852
 officemalaysia@romerlabs.com

Romer Labs
 1301
 Union
 T +1
 T +1
 F +1
 office

Romer Labs
 130
 New
 T +1
 T +1
 F +1
 rapid

Romer Labs
 Estr.
 Av. D
 Cam
 T +5
 F +5
 vend



Romer Labs Inc.
11001 Stylemaster Drive
Overland Park, MO 63084-1156, USA
+1 636 583 8600
+1 800 769 1380
+1 636 583 6553
info@romerlabs.com

Romer Labs Technology, Inc.
100 Sandy Drive
Pike Creek, DE 19713, U.S.A.
+1 302 781 6400
+1 855 337 6637
+1 302 781 6378
support@romerlabs.com

Romer Labs do Brasil Imp. e Exp. Ltda.
Rua Municipal Campinas/
Dr. Alberto Sarmento, 950 - Bonfim
Campinas - SP, CEP 13.070-711, Brazil
+55 19 3261 1417
+55 19 3261 1307
sales@romerlabs.com.br

-  Romer Labs Direct Sales
-  Romer Labs Distributor





Romer Labs®

Romer Labs is part of ERBER Group.

The **number one** niche provider of

**diagnostic
solutions**

for the agricultural, food and feed industry.



Making the World's Food Safer®



产品与解决方案



AgraQuant®
酶联免疫检测试剂盒

Romer Labs的AgraQuant® 系列产品是基于ELISA（酶联免疫吸附测定）技术的试剂盒，可以用于真菌毒素、过敏原、GMO转基因以及药物残留的检测。ELISA方法可用于定量检测与定性检测。定性检测可从外观上直接看出，在定量检测中，可以使用StatFax®和ChroMate® 酶标仪等专门的ELISA光学读数仪读取检测数值。试剂盒中还提供一套不同浓度的标准物质（4至6瓶），用来建立标准曲线。这些检测结果可以与HPLC进行比较。

AgraQuant®检测试剂盒是通过直接竞争ELISA方法检测真菌毒素和药物残留的，针对过敏原和GMO转基因则使用的是夹心ELISA方法。AgraQuant®检测试剂盒采用特异抗体包被的微孔板以及酶联偶合物，抗体的质量直接影响检测结果的准确度。Romer Labs 可以提供各种与不同检测物具有高度特异性的单克隆抗体，保证检测结果的可靠性和准确性。



AgraStrip®
侧向层析检测试纸条

Romer Labs 的 AgraStrip®系列产品应用了侧向层析方法（LFD），也叫免疫层析技术。侧向层析技术可用于现场检测，通常做成即用型的试纸条检测产品。AgraStrip®LFD试纸条在检测区和对照区都附有特异性抗体，这些抗体都标记着胶体金用于显色。LFD试纸条可用于定性检测与定量检测。定性检测可从外观上直接看出，在定量检测中，可以使用AgraVision™读数仪读取检测数值。



RapidChek®
致病菌检测

作为一个食品企业，选择最好的致病菌检测方法是一个难题。所选的方法应该能降低食品安全检测的成本，且最重要的是对测试的结果提供最大的保证。

Romer Labs 的 RapidChek® 和 RapidChek®SELECT™系列产品的开发满足了日常检测对简便、速度和高精度的需求。RapidChek®产品系列选用高选择性的培养基与侧向层析免疫试纸联用，各种食品和环境中的致病菌，例如沙门氏菌、李斯特菌、大肠杆菌O157。其中SELECT™系列运用了专利的噬菌体技术，抑制了竞争性微生物的生长，为沙门氏菌提供了良好的生长环境。RapidChek®产品无需昂贵的设备和大量训练就可操作。



HygieneChek™
卫生条件监控

HygieneChek™是一种简便、可靠且经济实惠的微生物检测方案。该产品采用一块双面琼脂板，可以检测并鉴别各种食品、化妆品和药品中常见的微生物。微生物样品可以源自液体、加工环境中（包括生产线）的表面、厨房、餐厅、超市、军事区和洁净室，同样也可用于空气采样检测。

HygieneChek™检测所需的仪器是孵育器，另外，必要时需配有灭菌设备。



FluoroQuant®
荧光检测试剂盒

FluoroQuant®荧光检测试剂盒是最快速的定量荧光检测法，使用固相净化柱或免疫亲和柱，已被美国农业部(USDA)及其下属的谷物检验、批发及畜牧场管理局(GIPSA)所认可，并已获得

到AOAC认证。这种检测方法可以在不经稀释的前提下得到较宽的定量检测范围。FluoroQuant® 荧光检测试剂盒操作非常简单，足以应对谷物、饲料以及食品加工领域的检测，并且也非常适合实验室的分析检测。

FluoroQuant®荧光检测试剂盒需要使用荧光读数仪。这种仪器可用于读取检测过程中的荧光信号，并触控式操作屏，并且可以与电脑和打印机相连接。



MycoSep®
MultiSep®
净化柱

为了缩短样品净化时间，Romer Labs 专门研发了一系列净化柱，可以针对不同种真菌毒素进行净化，整个净化过程只需一步。MycoSep®和MultiSep®净化柱内部含有特殊的吸附剂，可以为各类食品和饲料样品进行净化，净化过程只需30秒。

干扰物质通过净化柱时被保留在柱内填充物中，待检物质随净化后的提取液通过净化柱，用适当的容器收集起来。



MycoSpin™
多毒素检测专用净化柱

Romer Labs 已经成功开发出了可用于多毒素检测的专用净化柱。这种净化柱可以满足同时检测大多数法规监管真菌毒素的要求，并且极大地缩短了样品前处理消耗的时间，提高了样品检测的效率。

MycoSpin™ 400 多毒素检测净化柱含有复合杂质吸附剂，主要用于LC-MS/MS复杂基质多毒素检测样品前处理的纯化过程。我们对这种净化柱的使用已经进行了深入地研究，并可以为客户提供操作指导。



StarLine™ 免疫亲和柱

Romer Labs 可以提供多种真菌毒素的免疫亲和柱(IAC)，其原理都是将采用特异性抗体与待检物质相结合的技术。

StarLine® 免疫亲和柱可以在各类粮食作物和饲料的真菌毒素检测之前提供简单且可靠的纯化过程。免疫亲和柱中的凝胶中含有特异性的抗体。这些抗体在纯化过程中将与毒素分子相结合，之后在洗脱过程中与之相分离，从而达到真菌毒素的纯化目的。StarLine®免疫亲和柱已经通过严格的测试检验，并且可以用于各类真菌毒素检测分析的样品纯化和富集过程中，例如HPLC、LC-MS、GC-MS、ELISA以及直接免疫荧光检测。Romer Labs 的IAC免疫亲和柱全部采用高度特异的单克隆抗体。



Biopure™ 标准品

Biopure™是Romer Labs的品牌之一，提供高质量的标准品和参考物质。所有的Biopure标准品均采用HPLC、NMR或MS等不同技术进行验证。选择正确的方法对于保证参考物质的成分和纯度非常重要。每一种参考物质出厂时都会配有一份证书。证书中说明了目标分析物的不确定性，记录了产品数据的可追溯性，并且以国际单位制表述。分析报告依据ISO Guide 31所提供。Biopure™可以提供目前全球发现的所有真菌毒素参考物质。除此之外，Biopure还可以提供兽药残留和其他污染物的标准品。这个产品系列的明星产品是C13同位素内标标准品，这是Romer Labs首创的专利技术产品。C13同位素内标物在LC-MS/MS的检测过程中起着关键性作用，并已广泛应用于复杂待测物质的分析过程中。



Biopure™ 参考物质

Romer Labs 可提供一系列常见真菌毒素污染的质控样品，囊括不同基质和不同的污染浓度。这些质控样品都是自然污染的并由Romer Labs 实验室使用通过ISO 17025认证的LC-MS/MS方法表征。另外，Romer Labs 还提供用于过敏原检验的阳性质控样品。所有产品均配有检测验证报告。



分析检测服务

Romer Labs 目前在四个国家设有检测实验室，他们分别是奥地利、新加坡、英国和美国。所有这实验室都是通过了ISO 17025国际认证，可以进行针对过敏原、真菌毒素、GMO以及兽药残留等物质的检测服务。Romer Labs 实验室采用最前沿的科学技术，并装备有最新型的检测设备。



实验室仪器设备

Romer Labs 一直致力于为食品安全检测提供全套检测设备和解决方案。选择正确的仪器设备对于检测结果至关重要。Romer Labs 可以为各类快速检测试剂盒提供读数设备，例如AgraVision™（LFD检测试纸条）和ChroMate（ELISA检测试剂盒）。对于需要使用仪器进行分析的检测方法，Romer Labs 可以提供不同的仪器设备，帮助改进检测效果，例如RDU（Romer®衍生设备）就可以用于黄曲霉毒素在HPLC-FLD中的检测。

在过去的25年中，Romer®实验室出产的研磨设备在许多国家样品的黄曲霉毒素检测前处理过程中成为了

标准，并且出现在各类官方检测方法（AOAC、USDA、FAO等）以及科学刊物中。许多跨国食品和饲料公司将Romer®研磨设备应用到了他们的日常生产体系当中，使得他们的产品也以可靠性和稳定性而著称。



EnzymeFast® 酶反应检测试剂盒

EnzymeFast®检测试剂盒的原理是酶化反应，使用的是微孔板。酶反应食品分析是针对一些复杂的食品成分进行检测的基本方法，比如糖类、酸类、酒类以及其他食品或饮料中的代谢产物。酶是一种蛋白质，可以催化物质中的某种分子转化为另一种分子。一些酶化反应可以导致待测物质发生颜色变化，而有些则不可见。这些变化都可以被检测出来。酶化反应的高度特异性使得复杂食品成分中的检测得以实现。

酶反应方法对于食品生产和质量保证至关重要，决定着食品的营养性、可靠性和卫生状况。例如，糖的种类对于那些对于某种糖分不耐受的人们至关重要，某种代谢产物的存在标示着生产过程中存在着卫生条件的隐患。当然，我们也可以检测出食品质量是否由于使用酶反应方法而受到影响。

Romer Labs® 真菌毒素全套检测方案



我们共同推进检测技术的进步！

Making the World's Food Safer®

取样和分样

(二次取样/研磨)

1

取样步骤
是关键！

一批样品

(Whitaker & Dicken, 1974)

怎样取样才
咨询

是先分后磨，还是先磨
你OUT了，我们



Romer Series II® 二次取样研磨机

- 适用于普通样品
- 一次研磨7.5公斤
- 一次完成研磨和分样
- 样品均一性可靠
- 一分钟研磨一公斤样品

仲裁方法与实验室内控

拥有并用好一台LC-MS/MS是实验室能力的基本体现；
良好的实验室管理才是实验室检测能力的保证。

5

能力验证
很必要！



Biopure 13C 同位素全取代内标标准品

- LC-MS/MS检测必备
- 降低基质效应
- 提高方法灵敏度
- 可配合多组分毒素分析
- 符合最新国家标准



质量控制参考物质 (QCM)
外部独立实验室验证的自然污染基质
用来验证一种检测方法的准确度

实验室检测能力验证实验 (CSS)

由ROMER真菌毒素检测实验室联盟发起并参与
用来定期检验某种公认检测方法的准确性



Romer Labs & SCIEX 液质联用方法包

Romer Labs和 SCIEX 合作开发了一系列
真菌毒素液质联用检测方法包，液质联用检
测真菌毒素从此简单便利！



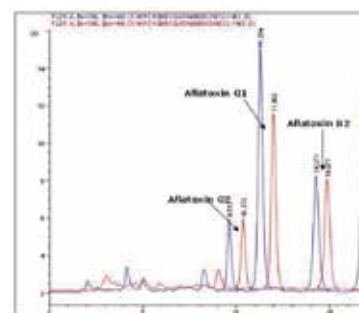
Romer Labs在全球拥有4家ISO
17025检测实验室，为客户提供
样品确认服务



Biopure 真菌毒素标准物质

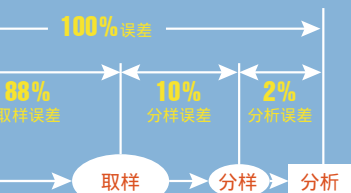
- 拥有全球最全的真菌毒素标准物质库
- SI单位可追溯性认证
- 可参照ISO Guides 31 & 35
- 唯一通过ISO Guide 34认证的真菌毒素标
准物质供应商

“尺子”准，结果才能准！



仪器定量检测

随着检测方法的发展，高效液相色谱已经成为了
的色谱学仪器。搭配不同检测器，即可覆盖主要



有代表性？
下ROMER的专家吧！

后分呢？
边分边磨！



Romer RAS® 二次取样研磨机

- 可用于高脂高分样品
- 一次研磨7.5公斤
- 一次完成研磨和分样
- 样品均一性可靠
- 一分钟研磨一公斤样品

美国农业部GIPSA官方方法推荐；AOAC官方方法推荐

2

净化步骤
要细心！

提取和净化

快速检测方法只需简单过滤即可
色谱学仪器检测需要使用净化柱才能达到要求

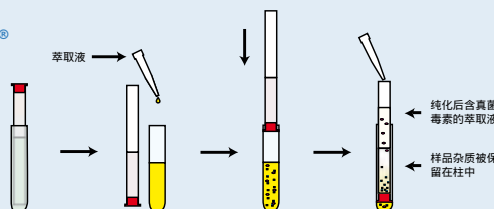


使用净化柱的四个“合适”

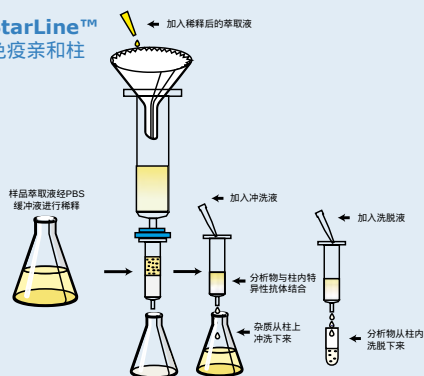
- ✓ 合适的温度
- ✓ 合适的溶剂比例
- ✓ 合适的过柱速度
- ✓ 合适的净化体积

MycoSep® & MultiSep® 多功能净化柱

30秒完成一步净化，
国家标准认可方法



StarLine™ 免疫亲和柱



**Romer Evap® System
溶剂蒸发系统**

氮气吹干也有学问，
咨询下ROMER的专家吧！

快速筛查检测

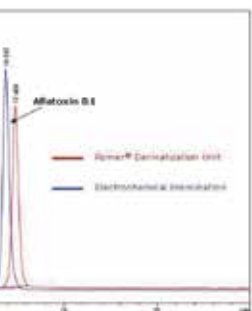
快速检测方法操作简便、成本低廉、检测通量大，非常适用于
样品筛查。

3

产品可靠
最重要！

RDU 光化学柱后衍生设备

- 黄曲霉毒素总量检测必备设备
- 操作简便，无需冲洗
- 无需衍生试剂，延长HPLC系统寿命
- 灵敏度与传统电化学衍生相当
- 三维环形反应器，衍生更充分
- CE认证



真菌毒素检测主流
真菌毒素的检测。

4

遇到困难问
ROMER!



AgriStrip® 黄曲霉毒素总量定性检测试纸
AgriStrip® WATEX 真菌毒素定量检测试纸条
AgriVision™ 专用读数仪

10分钟轻松获得检测结果
现场快速检测的利器

AgriQuant® ELISA 真菌毒素检测试剂盒 ELx800 系列酶标仪

几键完成结果读取与计算
性价比最高的高通量检测方案



FluoroQuant®
黄曲霉毒素荧光检测试剂盒
FQReader 荧光读数仪

试剂检测的误差很大程度上来源于操作人员，
该如何减少呢？

检测是哲学的一部分。

接近临界值的检测结果该如何判断呢？

咨询下ROMER的检测专家吧！

真菌毒素是真菌的次级代谢产物。由于自然界中粮食作物和水果都会感染真菌，所以毒素的出现是不可避免的。这些被毒素污染的食物对人和动物都有毒，因此真菌毒素也是消费者的主要健康风险。

能够有效找到并甄别真菌毒素的检测流程，是确保正确风险管理的基石。Romer Labs 在相关领域拥有超过30年的丰富经验，可以提供范围最广的真菌毒素检测方案，帮助客户掌控整个生产流程。

除了用于现场检测的侧向层析试纸和实验室使用的ELISA试剂盒以外，Romer Labs 还提供确证检测方法和其所需的设备耗材，包括净化柱、标准物质以及完整的检测服务方案。

Romer Labs® 检测方案

真菌毒素



世界上100多个国家都针对食品与饲料中的真菌毒素推出相关法规。





真菌毒素

AgraStrip®

WATEX 一步到位

一次提取，四种检测

USDA/GIPSA
权威认证
的检测方法

AgraStrip® 一步到位

水基提取系统可以使用**同一样品提取液**完成黄曲霉毒素、呕吐毒素、玉米赤霉烯酮和伏马毒素的定量检测。这种环保、快速可靠的检测方案适用于现场检测的环境。



检测原理：

AgraStrip® 一步到位 WATEX水基提取检测系统基于使用同一种溶剂从常见基质中提取出多种真菌毒素的理念而开发和优化。溶剂只需使用去离子水与可溶性提取缓冲液粉包即可完成配制WATEX试剂盒还配有自带滤网的Whirl-Pak样品袋，无需额外过滤步骤。检测所有相关真菌毒素时用同一提取液，只需对应检测不同毒素的AgraStrip®试纸即可完成分析。

产品应用

本产品可用于多种基质的检测！具体可参考应用总览，查询你感兴趣的毒素种类和基质种类。

产品验证

AgraStrip® WATEX黄曲霉毒素总量和玉米赤霉烯酮检测试纸已经通过了美国农业部USDA-GIPSA的性能认证。

套装包括

每个套装包括检测试纸、提取缓冲液粉包、抗体包被孔（抗体偶合物）、检测稀释缓冲液、黄色/白色枪头、蓝色枪头、小试管（稀释管）和带有滤网的样品袋。所有耗材均可满足24个样品检测。

用户收益

快速检测

- 一个样品提取液用于四种真菌毒素检测
- 每个检测仅需要三分钟

操作简便

- 无需复杂的操作培训
- 无需过滤或离心等操作步骤
- 无需制备缓冲液

结果可靠

- 产品验证标准按美国农业部USDA GIPSA标准进行
- 极佳的准确度和重现性



AgraStrip® WATEX

使用前请仔细阅读产品说明书。

3 - 步操作

1 一种水基提取液



加入样品和缓冲盐包



加入去离子水



振荡并沉淀

2 根据需要进行检测选用专用的缓冲液按操作说明稀释



选择黄曲霉毒素、玉米赤霉烯酮、伏马毒素或呕吐毒素检测试纸



根据操作说明稀释样品提取液

3 检测



将试纸和稀释后的提取液加入抗体包被孔，在加热器中恒温3分钟



扫描校准曲线条码并读取检测结果

3
分钟检测
过程

订购信息 - AgraStrip® WATEX 定量检测试纸

产品名称	描述	产品编码	定量范围
AgraStrip® WATEX黄曲霉毒素总量定量检测试纸	24条	COKAS 1600WS*	0 - 500 ppb
AgraStrip® WATEX伏马毒素总量定量检测试纸	24条	COKAS 3000WS	0 - 30 ppm
AgraStrip® WATEX呕吐毒素定量检测试纸	24条	COKAS 4000WS	0 - 30 ppm
AgraStrip® WATEX玉米赤霉烯酮定量检测试纸	24条	COKAS 5000WS*	0 - 1 ppm
AgraVision™ 读数仪套装	读数仪、打印机 孵育器、镊子	EQASR 1010	n/a

* 如按照GIPSA规程进行性能评估时，请选用只有**W**的产品（例如COKAS1600W），已完成50 g样品的提取





真菌毒素

AgraQuant®

真菌毒素ELISA检测试剂盒

Romer Labs针对不同真菌毒素开发了一系列酶联免疫 (ELISA) 检测试剂盒。适用于粮谷、坚果甚至动物饲料等基质的检测。



检测原理：

AgraQuant®真菌毒素检测试剂盒采用直接竞争酶联免疫技术。样品经过70%甲醇提取后，可使用8种不同的试剂盒对6类真菌毒素进行检测。部分试剂盒通过对样品基质的稀释，以降低对基质的影响。

将样品提取液或标准溶液与酶联偶合物转移至抗体包被孔混合后，竞争反应需要耗时10-60分钟（第一步孵育）。然后通过冲洗步骤去掉没有结合的反应物，再加入底物进行5-20分钟的显色反应（第二步孵育）。微孔中颜色的深浅与样品或者标准溶液中真菌毒素的含量成反比，加入终止液使显色反应停止。使用酶标仪对微孔的吸光度进行判读，结果可通过Romer Labs结果计算表得出或使用Romer Labs专用酶标仪配套软件进行数据处理。

试剂盒包含：

每个试剂盒包含5-6个标准品、一块48或96孔抗体包被板、48或96个带有颜色的稀释孔、酶联偶合物、底物和终止液。

产品	编号
AgraQuant® 黄曲霉毒素总量	COKAQ1100
AgraQuant® 黄曲霉毒素总量	COKAQ1000
AgraQuant® 黄曲霉毒素B1	COKAQ8000
AgraQuant® 赭曲霉毒素	COKAQ2000
AgraQuant® 伏马毒素总量	COKAQ3000
AgraQuant® 呕吐毒素	COKAQ4000
AgraQuant® 玉米赤霉烯酮 Plus	COKAQ5100
AgraQuant® T-2 毒素	COKAQ6000
AgraQuant® T-2/HT-2 毒素	COKAQ6100
AgraQuant® 黄曲霉毒素 M1	COKAQ7100
AgraQuant® 黄曲霉毒素 M1 Plus	COKAQ7200

用户收益

使用简便

- 同一种提取液可检测6种真菌毒素
- 简便的操作流程，无需净化步骤

方便

- 经验证可用于各类基质
- 终止反应后有30分钟读取时间

节约成本

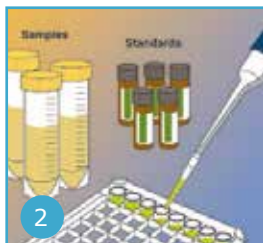
- 可以拆分的48或96孔板
- 以最少的浪费换取最高的价值

AgraQuant® 真菌毒素酶联免疫检测试剂盒

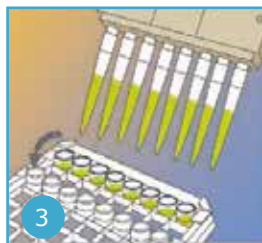
使用前请仔细阅读说明书。



1 添加200µL的偶合物至每个颜色标记的稀释孔。



2 添加100µL的标准或样品至偶合物中。



3 充分混合。移取100µL混合后的溶液到抗体包被的孔中。孵育5 - 60分钟。



4 倒掉孔中的溶液并用去离子水或缓冲溶液进行冲洗（5次）。



5 在吸水纸巾上拍干微孔板。



6 向每个微孔中加入100 µL底物，孵育5 - 20分钟。



7 向每个微孔中加入100 µL终止液。



8 使用450nm波长的酶标仪读取结果。

© Copyright Romer Labs Division Holding GmbH, 2015

PL_AQ_Mycotoxin ELISA Test CN_1228_ZHF



真菌毒素

MycoSep® & MultiSep®

真菌毒素净化柱

为了缩短样品的净化过程，
Romer Labs针对不同的真菌毒素开发了一步净化柱。



检测原理

MycoSep® 和 MultiSep® 净化柱内含有混合吸附剂，可在30秒内完成所有相关食品和饲料产品的净化。本产品成本低廉，非常适合高样品通量检测，其可靠性也获得了部分AOAC 和 CEN官方方法的认可。



使用时将MycoSep®净化柱推入含有样品提取液的试管中，使提取液通过填料向上过滤，杂质会吸附在柱内的填料上，纯化后的提取物会通过柱子。



样品提取液从MultiSep® 净化柱的顶部加入，采用重力、施加真空或正压，使液体通过该柱的填料。杂质会吸附在柱内的填料上，纯化后的提取物会通过柱子，收集在合适的容器里。

用户收益

节省时间和精力

- 简易且快速
- 有两种不同规格
- 常温下可保存18个月
- 回收率>90%

符合国际标准

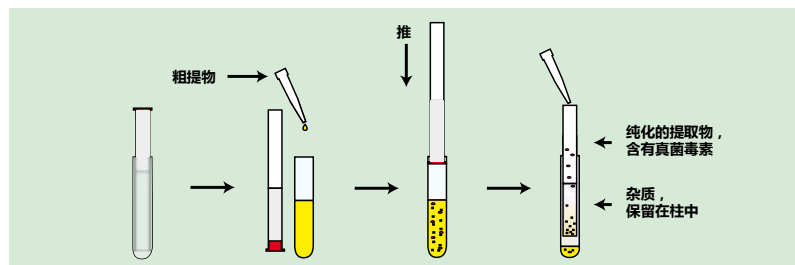
- AOAC与CEN推荐方法

独特设计

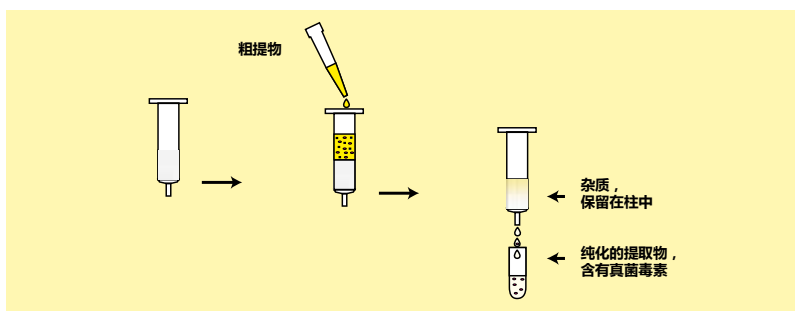
- 杂质被吸附、待测物通过净化柱

MycoSep® & MultiSep®

在进行任何实验操作之前请阅读完整的产品说明书。



MycoSep®
原理



MultiSep®
原理

订购信息 - Romer Labs 1步净化柱

产品	描述	产品编号
MycoSep® 113 单端孢霉烯族	单端孢霉烯族毒素, A类和B类	COCMY2113
MycoSep® 225 单端孢霉烯族	单端孢霉烯族毒素, A类和B类	COCMY2225
MultiSep® 225 单端孢霉烯族	单端孢霉烯族毒素, A类和B类	COCMU2225
MycoSep® 227 单端孢霉烯族+	单端孢霉烯族毒素, A类和B类	COCMY2227
MultiSep® 227 单端孢霉烯族+	单端孢霉烯族毒素, A类和B类	COCMU2227
MycoSep® 230 雪腐镰刀菌烯醇	雪腐镰刀菌烯醇	COCMY2230
MultiSep® 216	单端孢霉烯族毒素, A类和B类	COCMU2216
MycoSep® 112 黄曲霉毒素和玉米赤霉烯酮	黄曲霉毒素B1、B2、G1、G2、玉米赤霉烯酮、 玉米赤霉烯醇和玉米赤霉醇	COCMY2112
MycoSep® 224 黄曲霉毒素和玉米赤霉烯酮	黄曲霉毒素B1、B2、G1、G2、玉米赤霉烯酮、 玉米赤霉烯醇和玉米赤霉醇	COCMY2224
MultiSep® 224 黄曲霉毒素和玉米赤霉烯酮	黄曲霉毒素B1、B2、G1、G2、玉米赤霉烯酮、 玉米赤霉烯醇和玉米赤霉醇	COCMU2224
MycoSep® 226 黄曲霉毒素和玉米赤霉烯酮+	黄曲霉毒素B1、B2、G1、G2、玉米赤霉烯酮、 玉米赤霉烯醇和玉米赤霉醇	COCMY2226
MultiSep® 226 黄曲霉毒素和玉米赤霉烯酮+	Aflatoxins B1,B2,G1,G2, ZON, Zearalenol, Zearalanol	COCMU2226
MycoSep® 228 黄曲霉毒素和玉米赤霉烯酮	黄曲霉毒素B1、B2、G1、G2、展青毒素	COCMY2228
MultiSep® 228 黄曲霉毒素和玉米赤霉烯酮	黄曲霉毒素B1、B2、G1、G2、展青毒素	COCMU2228
MycoSep® 229 赭曲霉毒素	赭曲霉毒素 A	COCMY2229
MultiSep® 229 赭曲霉毒素	赭曲霉毒素 A	COCMU2229
MycoSep® 231 伏马毒素	伏马毒素 B1, B2, B3	COCMY2231
MultiSep® 211 伏马毒素	伏马毒素 B1, B2, B3	COCMU2211
MycoSep® 150 麦角碱	麦角碱类	COCMY2150
MycoSep® 240 珠串镰刀菌素	珠串镰刀菌毒素	COCMY2240

所有盒子含有25支净化柱



真菌毒素

StarLine™

免疫亲和柱

StarLine™免疫亲和柱是一种简单可靠的净化柱，可用于范围广泛的食品和动物饲料中的真菌毒素检测。

工作原理

StarLine™免疫亲和柱是基于抗体与待测物特异性结合的技术。免疫亲和柱包含与抗体耦合的凝胶颗粒。这些抗体将样品中的真菌毒素捕获。经过洗涤，去除柱中杂质后，再将真菌毒素分子洗脱下来。

应用

StarLine™免疫亲和柱操作简单、性能可靠。可用于范围广泛的食品和饲料真菌毒素检测前的净化步骤。

StarLine™免疫亲和柱经过长期验证，适用于多种真菌毒素检测方法中的纯化和浓缩步骤，如HPLC、GC-MS、LC-MS、ELISA或荧光法。

产品线

所有真菌毒素免疫亲和柱都有3毫升的规格。此外，黄曲霉毒素和赭曲霉毒素A免疫亲和柱还提供1毫升规格。



用户收益

- 准确可靠的结果
- 高特异性单克隆抗体
- 保质期长
- 不同污染水平的样品和不同提取溶剂均可使用

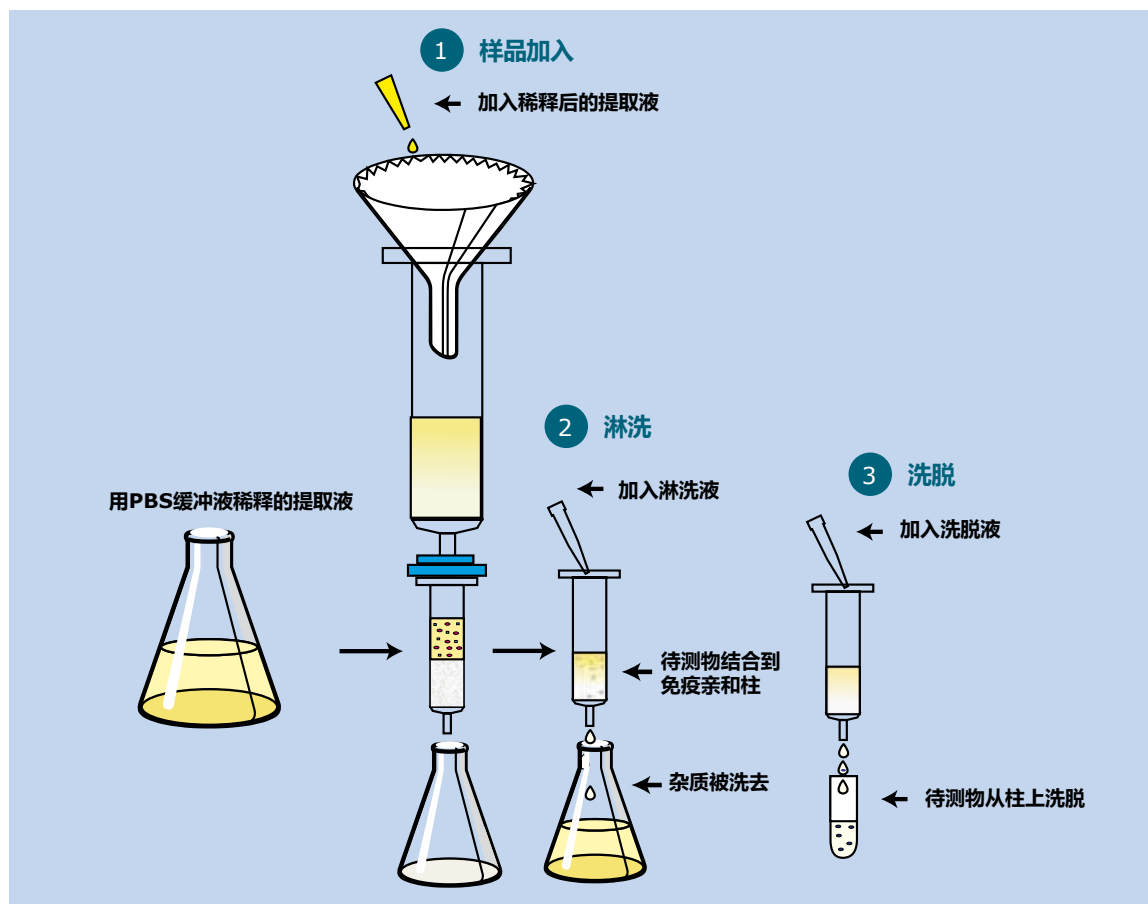
应用范围广

- 适用于各种的基质，包括饲料
- 提供各种应用指南

StarLine™ 免疫亲和柱

使用前请仔细阅读产品说明书

3步净化StarLine™操作步骤



订购信息 - StarLine™ 免疫亲和柱

产品	描述	规格	项目编号
AflaStar™ R	黄曲霉毒素B1、B2、G1、G2 - 3 mL	25	COIAC1004
AflaStar™ R	黄曲霉毒素B1、B2、G1、G2 - 3 mL	500	COIAC1504
AflaStar™ FIT	黄曲霉毒素B1、B2、G1、G2 - 1 mL	25	COIAC1001
AflaStar™ FIT	黄曲霉毒素B1、B2、G1、G2 - 1 mL	500	COIAC1501
AflaStar™ M1 R	黄曲霉毒素M1 - 3 mL	25	COIAC1005
OchraStar™ R	赭曲霉毒素 A - 3 mL	25	COIAC2004
OchraStar™ FIT	赭曲霉毒素 A - 1 mL	25	COIAC2001
FumoniStar™	伏马毒素 B1, B2, B3 - 3 mL	25	COIAC3000
ZearaStar™ R	玉米赤霉烯酮 - 3 mL	25	COIAC4004
DONStar™	呕吐毒素 - 3 mL	25	COIAC5000
DONStar™ R	呕吐毒素 - 3 mL	25	COIAC5004
DONStar™ R	呕吐毒素 - 3 mL	500	COIAC5504
T2/HT2Star™ R	T-2/HT-2 毒素 - 3 mL	25	COIAC6004

© Copyright Romer Labs Division Holding GmbH, 2016

PL_Column StarLine_CN_1228_ZHF



BIOPURE™

稳定同位素¹³C 全取代标准物质

Biopure™稳定同位素¹³C全取代标准物质是Romer Labs独有的专利技术。它们在LC-MS/MS分析中发挥了举足轻重的作用，广泛应用于多组分分析方法。

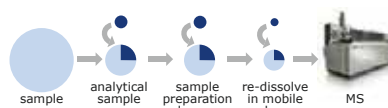
工作原理

稳定同位素¹³C全取代标准物质可作为质谱分析（MS）中的内标（ISTD）使用。

所有构成分子中的碳原子被稳定同位素¹³C所取代。因为待测物和¹³C取代内标具有相同的色谱学行为，但可被MS区分。所以可以消除从样品制备、离子化过程中的离子抑制或增强带来的回收率偏差。

LC-MS/MS在常规检测中的应用

为了节约成本，在哪一步加入内标是至关重要的。根据所使用的MS系统的灵敏度，内标可以在待测样品中、净化前或者上机前加入。



用户收益

- 校正基质效应
- 全取代的标准物质与待测物之间的质量差异最理想，不存在干扰
- 带来高精度和精密度的检测结果
- ¹³C全取代内标的优势 - 没有同位素效应
- 最先进的技术

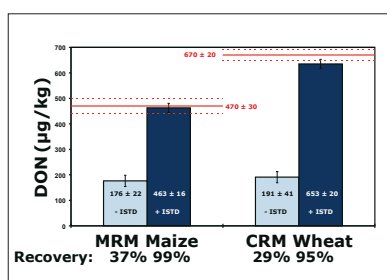


图1. 采用¹³C内标（+ IS）的检测结果，与没有采用内标（- IS）的结果比较

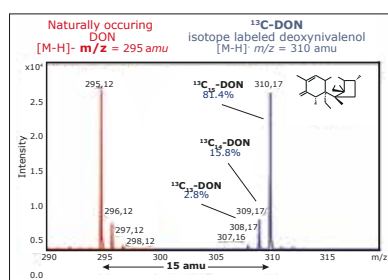


图2. 质谱显示脱氧雪腐镰刀菌烯醇和¹³C全取代脱氧雪腐镰刀菌烯醇的质量差就是碳原子个数

稳定同位素¹³C全取代标准物质

订购信息 - 稳定同位素标记标准物质（真菌毒素）

产品	描述	编号
U-[¹³ C ₁₇]-3-乙酰-脱氧雪腐镰刀菌烯醇	25 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ILM006
U-[¹³ C ₁₇]-黄曲霉毒素B1	0.5 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ILM010
U-[¹³ C ₁₇]-黄曲霉毒素B2	0.5 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ILM011
U-[¹³ C ₁₇]-黄曲霉毒素G1	0.5 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ILM012
U-[¹³ C ₁₇]-黄曲霉毒素G2	0.5 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ILM013
U-[¹³ C ₁₇]-黄曲霉毒素M1	0.5 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ILM-021-1.2ML
U-[¹³ C ₉]-蛇形菌素	25 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ILM-020-1.2ML
U-[¹³ C ₁₃]-桔霉素	10 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ILM026-1.2ML
U-[¹³ C ₂₀]-环匹阿尼酸（按需生产）	10 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ILM027-1.2ML
U-[¹³ C ₁₅]-脱氧雪腐镰刀菌烯醇	25 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	002005
U-[¹³ C ₃₄]-伏马毒素B1	25 µg/mL 乙腈/水 – 1.2 mL	ILM003
U-[¹³ C ₃₄]-伏马毒素B2	10 µg/mL 乙腈/水 – 1.2 mL	ILM004
U-[¹³ C ₃₄]-伏马毒素B3	10 µg/mL 乙腈/水 – 1.2 mL	ILM005
U-[¹³ C ₂₂]-HT-2毒素	25 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ILM008
U-[¹³ C ₆]-曲酸（按需生产）	25 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ILM-022-1.2ML
U-[¹³ N ₅]-糠酸（按需生产）	25 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ILM-018-1.2ML
U-[¹³ C ₁₇]-麦可酚酸（按需生产）	100 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ILM014
U-[¹³ C ₁₅]-雪腐镰刀菌烯醇	25 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ILM-019-1.2ML
U-[¹³ C ₂₀]-赭曲霉毒素A	10 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ILM007
U-[¹³ C ₉]-展青毒素	25 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ILM-015-1.2ML
U-[¹³ C ₂₂]-萎地青霉素C（按需生产）	25 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ILM-016-1.2ML
U-[¹³ C ₁₈]-杂色曲霉毒素	25 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ILM-017-1.2ML
U-[¹³ C ₂₄]-T-2毒素	25 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	002044
U-[¹³ C ₁₈]-玉米赤霉烯酮	25 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ILM009

订购信息-稳定同位素标记的混合标准物质（真菌毒素）

产品	描述	编号
MIX 10 ¹³ C镰刀菌毒素（按需生产）	25 µg/mL DON & HT-2, 1 µg/mL T-2, 3 µg/mL ZON 乙腈 – 1.2 mL	ILM025-1.2ML
MIX 11 ¹³ C黄曲霉毒素	0.5 µg/mL 每种浓度一致, 乙腈 – 1.2 mL	ILM024-1.2ML
MIX 12 ¹³ C烟曲霉毒素	5 µg/mL 每种浓度一致, 乙腈 – 1.2 mL	ILM023-1.2ML

稳定同位素标记的标准物质（药物残留和非法添加物）

产品	描述	编号
U-[¹³ C ₁₁]-氯霉素（按需生产）	25 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ANT-006-1.2ML
U-[¹³ C ₆₂]-环孢霉素A（按需生产）	25 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ANT-003-1.2ML
U-[¹³ C ₁₇]-灰黄霉素（按需生产）	25 µg/mL 乙腈 – 1.2 mL	ANT-001-1.2ML
U-[¹³ C ₂₂ ¹⁵ N ₂]-土霉素（按需生产）	2.5 µg/mL 干态 – 5 x 1 mL	ANT-010
U-[¹³ C ₂₂ ¹⁵ N ₂]-四环素（按需生产）	2.5 µg/mL 干态 – 5 x 1 mL	ANT-008
U-[¹³ C ₃]-三聚氰胺（按需生产）	100 µg/mL 乙腈/水 – 1.2 mL	CMT002

Romer Labs针对大多数法规要求的真菌毒素，提供一系列不同污染水平和基质的质控参考物质（QCM）。

什么是Biopure™质控标准物质？

Romer Labs提供各类基质中污染程度不同的真菌毒素质控参考物质（质控样）。包括黄曲霉毒素、脱氧雪腐镰刀菌烯醇，伏马毒素，赭曲霉毒素A和玉米赤霉烯酮。

质控样是经过Romer Labs内部经过ISO 17025认证的LC-MS/MS方法表征的自然污染物。每批次均提供质量证书。

质控样可作为不同检测中的阳性对照，用于方法验证和认证检测方法的日常精密密度检查。

产品特点

- 经过均一性检验
- 经过稳定性检验
- 根据欧盟法规的3种不同污染水平（低，中，高）

用户收益

- 有效的质量控制工具
- 经过稳定性和均一性检验
- 稳定供应
- 经过最先进检测方法的表征
- 可靠的包装保持样品的稳定性
- 用于检测方法的定期准确度检查



质控物

所有质控样均采用带有瓶盖安全环的棕色塑料瓶包装，每份重量100g。

订购信息

质控样种类	浓度 [$\mu\text{g/kg}$]*	编号
空白		
小麦, 空白	< 检测极限	QCM0W0
黄曲霉毒素		
玉米, 低水平	Afla B1: $4.3 \mu\text{g/kg} \pm 1.4 \mu\text{g/kg}$ Afla B2: $< 0.5 \mu\text{g/kg}$ Afla G1: $< 0.5 \mu\text{g/kg}$ Afla G2: $< 0.5 \mu\text{g/kg}$	QCM1C1
玉米, 中水平	Afla B1: $8.8 \mu\text{g/kg} \pm 3.1 \mu\text{g/kg}$ Afla B2: $< 1 \mu\text{g/kg}$ Afla G1: $< 1 \mu\text{g/kg}$ Afla G2: $< 1 \mu\text{g/kg}$	QCM1C2
脱氧雪腐镰刀菌烯醇		
玉米, 低水平	$569 \pm 60 \mu\text{g/kg}$	QCM2C1
玉米, 中水平	$1077 \pm 73 \mu\text{g/kg}$	QCM2C2
玉米, 高水平	$2734 \pm 171 \mu\text{g/kg}$	QCM2C3
小麦, 低水平	$906 \pm 68 \mu\text{g/kg}$	QCM2W1
小麦, 中水平	$1431 \pm 256 \mu\text{g/kg}$	QCM2W2
小麦, 高水平	$4510 \pm 1092 \mu\text{g/kg}$	QCM2B3
伏马毒素		
玉米, 低水平	Fum B1: $667 \pm 78 \mu\text{g/kg}$ Fum B2: $156 \pm 21 \mu\text{g/kg}$ Fum B3: $89 \pm 22 \mu\text{g/kg}$	QCM3C1
玉米, 中水平	Fum B1: $1232 \pm 152 \mu\text{g/kg}$ Fum B2: $282 \pm 42 \mu\text{g/kg}$ Fum B3: $139 \pm 29 \mu\text{g/kg}$	QCM3C2
玉米, 高水平	Fum B1: $3223 \pm 694 \mu\text{g/kg}$ Fum B2: $920 \pm 165 \mu\text{g/kg}$ Fum B3: $569 \pm 167 \mu\text{g/kg}$	QCM3C3
赭曲霉毒素A		
小麦, 中水平	$8.6 \pm 3.6 \mu\text{g/kg}$	QCM4W2
玉米赤霉烯酮		
玉米, 低水平	$67 \pm 16 \mu\text{g/kg}$	QCM6C1
玉米, 中水平	$181 \pm 18 \mu\text{g/kg}$	QCM6C2
玉米, 高水平	$366 \pm 33 \mu\text{g/kg}$	QCM6C3
多毒素		
玉米中的：呕吐毒素, 伏马毒素, 玉米赤霉烯酮	DON: $821 \pm 64 \mu\text{g/kg}$ Fum B1: $667 \pm 78 \mu\text{g/kg}$ Fum B2: $156 \pm 21 \mu\text{g/kg}$ Fum B3: $89 \pm 22 \mu\text{g/kg}$ ZON: $87 \pm 7 \mu\text{g/kg}$	QCM7C1

* 这些产品为自然污染的基质，限量供应。
不同批次的产品浓度可能略微不同。

食物过敏反应是一种对食物中蛋白质的免疫应激反应。过敏时身体错误地认为这些食物蛋白对身体有害，从而导致一系列健康问题。发达国家越来越重视过敏问题。

过敏原问题是全球范围内食品召回的首要原因，这使得生产加工中的潜在过敏原交叉污染风险成为了食品生产商的主要顾虑。食品生产商的过敏原管控计划就是为了最大限度地降低这种风险。

合适的检测方案是过敏原管控计划中判定是否存在过敏原的重要工具。Romer Labs 提供多种形式的过敏原检测方案，适用于实验室和现场使用，同时还提供丰富的样品检测服务。

Romer Labs® 检测方案

食品过敏原

食品过敏原



过敏原 AgraStrip® 侧向层析检测试纸条

AgraStrip® 过敏原检测试纸条应用侧向层析检测法，检测食品、冲洗水 and 环境样品中的多种痕量过敏原，具有简便、快速、可靠的特点。



检测原理：

AgraStrip® 检测试纸条可对原料以及食物成品，冲洗水 and 环境样品进行现场检测。经过1分钟提取，将提取后的样液加入一个含有抗体的反应瓶中，若样品中含有过敏原，就会形成抗原-抗体混合物，并在试纸条上富集成可见的检测线和控制线，整个方法简便、快速、可靠。

试剂盒包含

- 10个 AgraStrip®检测试纸条
- 1瓶 含有35mL提取液的滴管瓶
- 10个 提取管和盖子
- 10个带有抗体的孵育管
- 10个 提取管滴头
- 10支 棉签
- 1个 孵育管支架

产品	编号
AgraStrip® 杏仁	COKAL0710AS
AgraStrip® β-乳球蛋白	COKAL1010AS
AgraStrip® 巴西坚果	COKAL1710AS
AgraStrip® 酪蛋白	COKAL1210AS
AgraStrip® 腰果 / 开心果	COKAL1310AS
AgraStrip® 椰子	COKAL2610AS
AgraStrip® 甲壳动物	COKAL2210AS
AgraStrip® 蛋	COKAL1810AS
AgraStrip® 麸质 G12	COKAL0200AS
AgraStrip® 麸质	COKAL0210AS
AgraStrip® 榛子	COKAL0310AS
AgraStrip® 羽扇豆	COKAL1510AS
AgraStrip® 夏威夷果	COKAL1610AS
AgraStrip® 牛奶	COKAL2410AS
AgraStrip® 芥末	COKAL2110AS
AgraStrip® 花生	COKAL0110AS
AgraStrip® 芝麻	COKAL1910AS
AgraStrip® 大豆	COKAL0410AS
AgraStrip® 核桃	COKAL0910AS

用户收益

现场检测

- 无需仪器设备

使用简便

- 提供所有耗材，方便现场检测

灵敏

- 低检出限

快速

- 11分钟（包括提取）

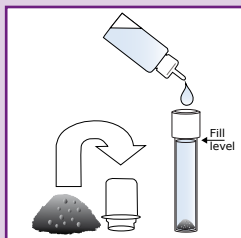
稳定

- 室温下保质期长

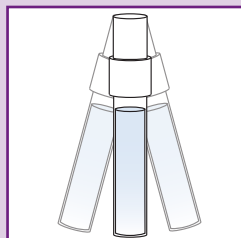
AgraStrip® 过敏原

使用前请仔细阅读说明书。

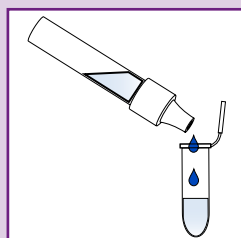
1 提取



加入样品和提取缓冲液-
无需其他仪器



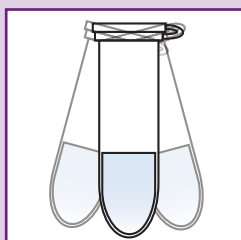
用手摇动



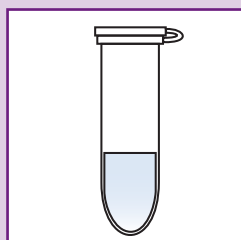
转移提取液至孵育管。

11分钟
获得结果

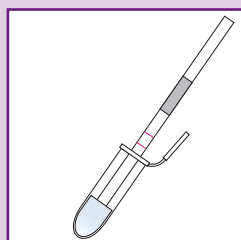
2 检测



用手轻轻摇晃孵育管。



室温孵育5分钟。



将试纸插入放入管中，5分
钟后读取结果。

有棉签样品和冲洗液样品检测方案。

(对于AgraStrip®麸质 (COKAL0210AS) 和AgraStrip®麸质 G12 (COKAL0200AS)

检测程序稍有不同，请参阅说明书)

© Copyright Romer Labs Division Holding GmbH, 2015

PI_AS Allergen LateralFlowTestKits_CN_1228_ZHF

In cooperation with IFP

ifp
Institut für Produktqualität



过敏原

AgraQuant® Plus



ELISA检测试剂盒

AgraQuant® Plus过敏原检测试剂盒简化并优化了ELISA检测中的提取步骤，用于检测食品，环境样品及冲洗液中的过敏原。



检测原理

AgraQuant® Plus过敏原检测试剂盒应用夹心法酶联免疫分析原理（ELISA），与含有独特胶囊技术的快速提取方法结合使用。

AgraQuant® Plus是市场上最快的过敏原ELISA检测法，一分钟提取，30分钟检验

应用

经过评估试剂盒适用于检测食品原料和成品、配料成分、环境样品和冲洗液中的过敏原。

试剂盒包含

每个试剂盒都配有：标准品、抗体包被孔、提取胶囊、冲洗缓冲液、酶联偶合物、底物和终止液。有效期为12个月。

用户收益

保护您的业务和品牌

- 避免昂贵的召回
- 快速放货
- 准确的结果保护品牌形象

最全的过敏原检测组合

- 完整的产品组合
- 简单的订购流程
- 快速的支持和紧密的客户关系

独特的提取胶囊优化您的工作流程

- 减少个人失误
- 无昂贵的培训

节省时间、劳动力和金钱

- 通过市场上最快的过敏原ELISA方法提高实验室的效率
- 使用同一样品提取液分析多种过敏原

产品	编号	定量范围	检测限
AgraQuant® Plus 杏仁	COKAL0748F	1 – 25 ppm	0.5 ppm
AgraQuant® Plus 酪蛋白	COKAL1248F	1 – 25 ppm	0.2 ppm
AgraQuant® Plus 腰果	COKAL3148F	1 – 25 ppm	1 ppm
AgraQuant® Plus 蛋类	COKAL1848F	1 – 25 ppm	0.5 ppm
AgraQuant® Plus 榛子	COKAL0348F	2 – 25 ppm	1 ppm
AgraQuant® Plus 夏威夷果	COKAL1648F	1 – 25 ppm	1 ppm
AgraQuant® Plus 芥末	COKAL2148F	1 – 25 ppm	0.5 ppm
AgraQuant® Plus 花生	COKAL0148F	1 – 25 ppm	0.5 ppm
AgraQuant® Plus 开心果	COKAL2748F	1 – 25 ppm	1 ppm
AgraQuant® Plus 芝麻	COKAL1948F	1 – 25 ppm	1 ppm

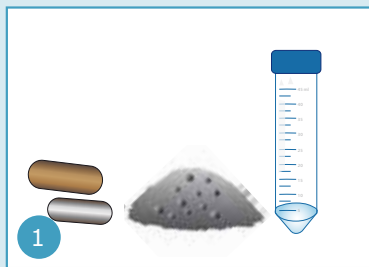
AgraQuant® Plus Allergen

使用前请仔细阅读说明书。



1分钟提取

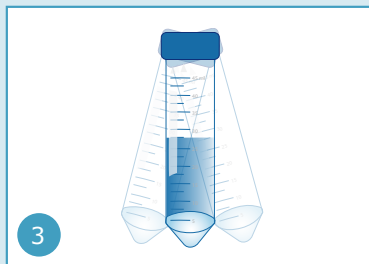
提取



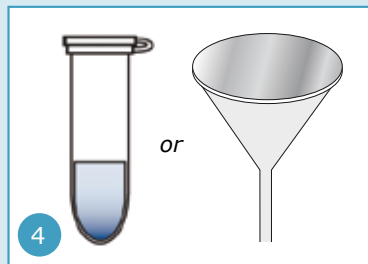
加入样品和2个提取胶囊



加入热水



用手摇动试管



通过过滤或离心得到提取液

检测

按照说明书完成检验

检测耗时：30分钟

In cooperation with IFP



食物中毒是世界上一严重的健康疾病，因接触动物粪便、加工不充分、交叉污染、储存或烹饪不当都会造成食物被致病菌所污染。

随着食品供应的全球化，法规要求食品制造商必须对其产品进行致病菌的检测。生产延误或停产、食品腐败、品牌保护、产品召回和公司的名誉一样需要资金支持。因此，必须使用性价比高、使用简便、结果准确的测试方法来确保供应给消费者的食品安全性。

Romer Labs® 检测方案

食源性致病菌 & 常规微生物检测

致病菌+微生物

从农场到餐桌的任何一个环节的问题都会对消费者的健康造成严重的危害，同时也对食品产业造成了巨大的破坏和经济损失。





食源性致病菌

RapidChek® SELECT™

Salmonella

RapidChek® SELECT™沙门氏菌是一种快速、准确、简便的检测方法，有效降低了检测的总体成本。在方法对比评估中，**RapidChek® SELECT™**在性能稳定、结果准确、省时省力等方面更胜一筹。

检测原理：

这种检测方法创新性地将噬菌体作为选择性试剂加入培养基中，提高了方法整体的特异性和灵敏度。噬菌体是专门针对细菌的病毒，会特异性攻击相对应的细菌，减少杂菌造成的假阳性（增强特异性）。噬菌体同样也会杀死其他竞争性细菌，为沙门氏菌快速生长营造最佳环境（提高灵敏度）。专利配方的培养基与最新的RapidChek® SELECT™ 侧向层析试纸条联用。试纸条包含一个专用沙门氏菌抗体承载板，以提高整个产品的检测性能。RapidChek® SELECT™ 的抗体经验证，可以检测工厂中易出现的所有菌种。当检测试纸条放入增菌液后，样品会因毛细现象沿试纸条上升。10分钟后判读结果。如果只有一条质控线出现表示阴性结果；质控线及检测线都出现表示阳性结果；没有质控线出现表示本次检测存在问题。检测条和培养基可室温储存，省去使用前的回温步骤。

产品应用

RapidChek® SELECT™ 沙门氏菌可以检测肉类、乳制品、海鲜、蔬菜制品、蛋类、饲料、以及环境样品中的致病菌。

产品认证

本方法通过AOAC和AFNOR认证，并经NPIP批准（特别是用于禽舍环境样品检测）。

样品确证

疑似阳性样品必须经过仲裁培养法确证（FDA BAM、USDA MLG或ISO方法）。为获得最佳结果，应该至少接种两种不同的选择性平板。检测过程中的RapidChek® SELECT™ 沙门氏菌二次增菌培养基可以用于结果确证。



用户收益

快速和简单的步骤

- 第二天获得结果
- 简便的培养基制备
- 无需复杂培训
- 无需其他设备

简便的资源管理

- 高效耐用
- 室温保存
- 保质期长

结果可靠

- AOAC认证
- AFNOR验证
- NPIP认证

RapidChek® SELECT™ 沙门氏菌 致病菌筛查快速指南

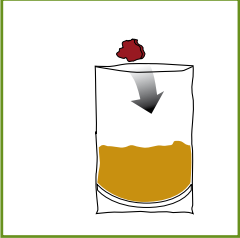
使用前请仔细阅读产品说明书。

1 增菌

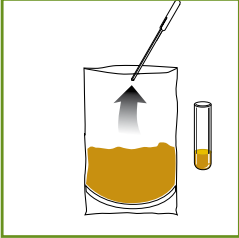
一天增菌时间，一步移液步骤



选择灭菌或不灭菌的方式
制备预增菌培养基



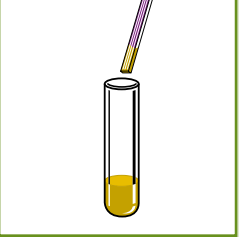
孵育16 - 22小时



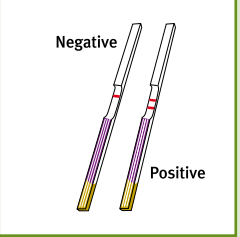
将增菌液加入Rapid-
Chek® SELECT™二次增
菌培养基并孵育6 - 22小
时

2 化验

简单的步骤，简便的判读方式



放入试纸，显色10分钟
(最多20分钟)



1条线 = 阴性
2条线 = 阳性

订购信息 - RapidChek® SELECT沙门氏菌

产品名称	描述	产品编号
食品检测套装	100条 - 包含增菌培养基	7000190
清洗液检测套装	400条 - 包含增菌培养基	7000195
培养基套装	增菌培养基：500 g-预增菌，10 g-二次增菌， 250 mL补充剂	7000196
试纸条	50条 - 不包含增菌培养基	7000191

同类产品：

RapidChek®肠炎沙门氏菌，RapidChek® *E.coli* O157
RapidChek®李斯特菌，RapidChek®李斯特菌NextDay，
RapidChek® CONFIRM™非-O157产志贺毒素大肠杆菌免疫磁分离试剂盒

© Copyright Romer Labs Division Holding GmbH, 2016

PI_RC_Select salmonella_CN_1228_ZHF



食源性致病菌

RapidChek®

李斯特菌 NextDay™

RapidChek® *Listeria*

NextDay™可以检测所有李斯特菌属，为环境监测和食品检测项目提供完整的检测方案，呈现准确的结果。

检测原理：

RapidChek® *Listeria* NextDay™ 技术将高灵敏免疫检测试纸与专用培养基组合，能够在24 - 48小时内快速得到李斯特菌检测的准确结果。免疫检测条采用独有的李斯特菌抗体，以胶体金偶合物的形式保存在试纸表面。

产品应用

RapidChek® *Listeria* NextDay™可以检测环境表面和各种食品基质中的李斯特菌属。

试剂盒可在24 - 48 小时内完成一步增菌，增菌液可用于初筛和确证。

产品认证

RapidChek® *Listeria* NextDay™通过AOAC检测各种环境样品（不锈钢、涂料混凝土、橡胶、塑料）和食品样品（热狗、烤牛肉、炸鸡，冷冻肉丸子、全脂奶、冰淇淋、乳清干酪，切碎的墨西哥奶酪和奶酪粉）的认证。

样品确证

疑似阳性样品必须经过仲裁培养法确证（USDA MLG或FDA BAM）。样品增菌液可以直接用于确证。



用户收益

快速简单的步骤

- 第二天获得结果
- 简便的培养基制备
- 无需复杂培训
- 无需额外设备

简便的资源管理

- 高效耐用
- 室温保存
- 保质期长

结果可靠

- 经过AOAC认证

RapidChek® 李斯特菌 NextDay™ 致病菌筛查快速指南

使用前请认真仔细阅读产品说明书

1 增菌

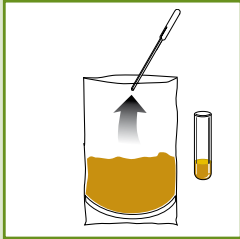
一天增菌，一种培养基，一步移液步骤，无需补充剂



水化培养基并高压灭菌（不需要补充剂）



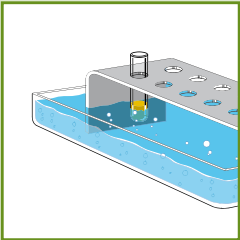
培养24 - 48小时



将增菌液加入提供的试管中

2 检测

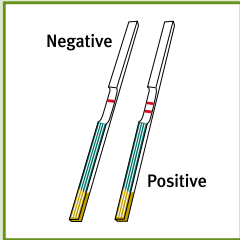
简单的步骤，简便的判读方式



将样品煮沸5分钟



放入试纸，显色10分钟（最多20分钟）



Negative
Positive
1条线 = 阴性
2条线 = 阳性

订购信息 - RapidChek®李斯特菌NextDay™

产品名称	描述	产品编号
检测试纸	45条 - 不包含培养基	7000171
增菌培养基	500g	7000243
8联装检测试纸	384条 - 不包含培养基	7000246
环境检测套装	180条 - 包含培养基	7000248
食物检测套装	45条 - 包含培养基	7000261

同类产品：
RapidChek® *E. coli* O157
RapidChek®沙门氏菌，RapidChek®肠炎沙门氏菌
RapidChek®李斯特菌，RapidChek® CONFIRM™非-O157产志贺毒素大肠杆菌免疫磁分离试剂盒

© Copyright Romer Labs Division Holding GmbH, 2016

PI_RC_Listeria NextDay_CN_1228_ZHF



食源性致病菌

RapidChek®

E. coli O157

(包含 H7血清型)

RapidChek® *E. coli* O157 (包含H7) 检测试纸是一种简便、可靠经济的检测方法。是市面上速度最快的筛选系统之一。

检测原理：

RapidChek®免疫检测试纸选用抗-致病菌抗体与胶体金的耦合物并将其负载在膜表面。与专用的增菌肉汤配合使用可以在8小时完成25g样品的快速检测，也能完成375g样品的10小时和12小时快速检测。也可使用标准方法中的m-TSB加新生霉素培养基增菌15小时。经过样品增菌，将增菌液加入试管并放入检测试纸。无需加热步骤，10分钟内即可获得结果。试纸只有一条线说明样品为阴性，量两条线说明样品是阳性。这是判定阴性结果最快的方法。检测线出现说明试纸正常工作。整个检测系统可以在室温保存。

产品应用

RapidChek® *E. coli* O157 (包含H7) 用于检测肉类、乳制品和蔬菜制品中的致病菌。

产品认证

本方法通过AOAC检测牛肉馅和无骨牛肉粒的认证。

样品确证

疑似阳性样品必须经过仲裁培养法确证（USDA MLG或其他方法）。样品增菌液可以直接用于确证。

用户收益

快速简单的步骤

- 当天获得结果
- 简便的培养基制备
- 无需复杂培训
- 无需其他设备

简便的资源管理

- 高效耐用
- 室温保存
- 保质期长

结果可靠

- 经过AOAC认证



RapidChek® *E. coli* O157

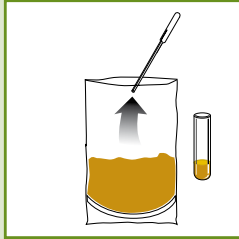
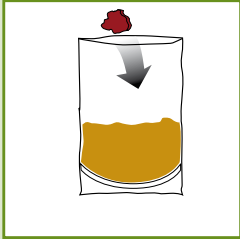
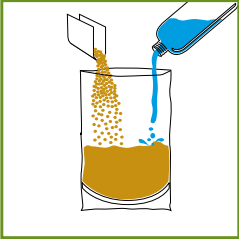
致病菌筛查快速指南

使用前请认真仔细阅读产品说明书。

1

增菌

当天获得结果，一步移液步骤



采用灭菌或不灭菌的方式制备培养基

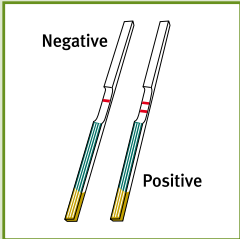
培养8-18小时

将增菌液加入提供的试管中

2

检测

简单的步骤，简便的判读方式



放入试纸，显色10分钟（最多20分钟）

1 line-1 条线
negative-阴性
positive-阳性

订购信息-RapidChek® *E. coli* O157 (包含H7)

产品名称	描述	产品编号
检测试剂盒	50 条 - 不包含培养基	7000157
大包装检测试剂盒	500 条 - 不包含培养基	7000158
专用培养基	500 g	7000161
大包装专用培养基	5 kg	7000165
专用培养基袋	1.2 L	7000161S

同类产品：

RapidChek®沙门氏菌，RapidChek®肠炎沙门氏菌
RapidChek®李斯特菌，RapidChek®李斯特菌NextDay ，
RapidChek® CONFIRM™非-O157产志贺毒素大肠杆菌免疫磁分离试剂盒

© Copyright Romer Labs Division Holding GmbH, 2016

PI_RC_Ecoli O157_CN_1228_ZHF



食源性致病菌

RapidChek® CONFIRM™

非-O157产志贺毒素大肠杆菌 免疫磁分离试剂盒

RapidChek CONFIRM 非 O-157产志贺毒素大肠杆菌免疫磁分离试剂盒用于平板分离牛肉样品中六大类非O-157产毒大肠杆菌。本产品可以在提高实验准确性和可重现性的同时，大大减少确证实验的工作量和时间。



检测原理：

RapidChek® CONFIRM 非O-157免疫磁分离试剂盒选用高亲和力和特异性的抗体包被在分离磁珠表面。将六种磁珠加入疑似阳性增菌液中培养。如果体系中含有目标菌株，将会被磁珠上的抗体捕获。再使用磁铁将磁珠富集并固定，弃去增菌液。将磁珠接种至选择性平板上进行鉴定，E.coli O26、O45、O103、O111、O121和O145将会在平板上形成特征明显的菌落，挑取疑似菌落进行后续鉴定。通过排除其他杂菌，整个鉴定过程的

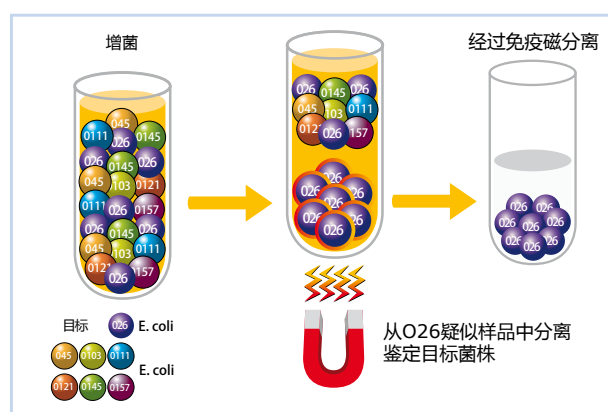
准确度和重现性都大大提高，并且节省了劳动和时间耗费。

产品认证

RapidChek® CONFIRM非O-157免疫磁分离试剂盒获得美国农业部的认证，并写入官方方法USDA-FSIS MLG 5B.04 疑似牛肉样品中E. coli O26、O45、O103、O111、O121或O145的鉴定。

用户收益

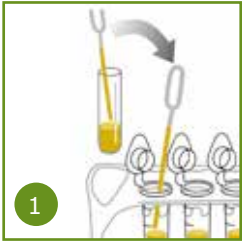
- 从经过增菌的样品中分离E. coli O26、O45、O103、O111、O121和O145
- 提高了使用选择性平板检出“六大类”非O-157产毒大肠杆菌的概率
- 简单易用的技术，无需其他仪器设备
- 官方认证：写入官方方法USDA-FSIS MLG 5B.04 非O-157产志贺毒素大肠杆菌的鉴定中



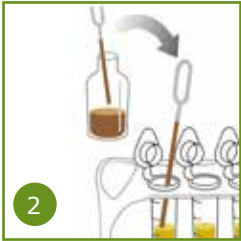
RapidChek® CONFIRM是怎样工作的：以分离O26为例。

RapidChek® CONFIRM™
非O157产志贺毒素大肠杆菌免疫磁分离试剂盒
致病菌筛查快速指南

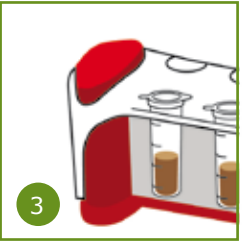
使用前请认真仔细阅读产品说明书。



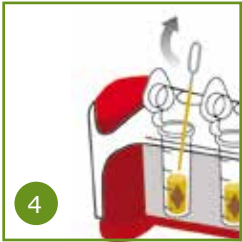
1 将增菌液加入试管。



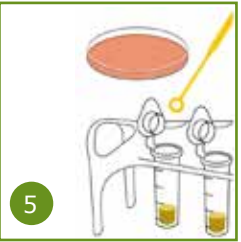
2 加入免疫磁珠试剂并振荡15分钟。



3 将试管放在磁性支架上，等待5分钟。



4 弃去增菌液并清洗3次。



5 将磁珠接种到选择性平板上。

订购信息-RapidChek® CONFIRM 非O-157产毒大肠杆菌免疫磁分离试剂盒

产品	描述	产品编号
确证系统	每种O血清型100个确认检测	7000290
磁性支架	用于分离过程的清洗步骤	7000227
样品试管	400个2mL试管搭配磁性支架使用	1028406

同类产品：
RapidChek®沙门氏菌，RapidChek®肠炎沙门氏菌
RapidChek® E.coli O157，RapidChek®李斯特菌，RapidChek®李斯特菌NextDay

© Copyright Romer Labs Division Holding GmbH, 2016

PI_RC_Confirm NonO157STEC_CN_1228_ZHF



微生物

HygieneChek™

浸片法

Romer Labs提供的HygieneChek采用便携式显色平板的形式，可以检测多种液体和环境表面微生物的污染情况。

检测原理

Romer Labs提供的HygieneChek是一种简便易用、经济可靠的检测方法。

产品采用双面显色平板，检测在食品、化妆品和药品中常出现的微生物。

产品可以直接用于液体和表面微生物的检测，例如加工环境（包括生产线）、厨房、咖啡馆、超市、军事领域以及超净间。也可用于空气中微生物的检测。

设备方面，HygieneChek仅需要一个培养箱即可，必要时可以配一个台式灭菌器。产品包括一个带旋盖保存管和一个可拆卸的塑料板。塑料板两面都有营养琼脂。

Romer Labs提供多种营养琼脂，同样可提供订制服务。HygieneChek也是微生物样品转移的理想工具。



用户收益

易于携带

- 无需水化琼脂
- 无需灭菌
- 室温保存
- 保质期长

现场检测

- 无需昂贵仪器
- 无需特殊技能
- 适用于HACCP体系

微生物生长迅速

- 微生物生长迅速非常厚的琼脂

应用广泛

- 超过20种不同的琼脂组合
- 提供选择性琼脂（检测李斯特菌、沙门氏菌、金黄色葡萄球菌等）
- 微生物转移的完美工具

微生物

HygieneChek™ 快速指南

使用前请认真仔细阅读产品说明书。



1 选择市面上种类最多的
琼脂系列



2a 根据需要从表面、液体、皮肤、棉签和空气采样



2b



2c



3 在特定温度下培养



4a 根据判读指南判读并记录结果



4b

订购信息-HygieneChek™

产品名称	描述	产品编号
菌落总数/菌落总数	20 pcs	49404R
菌落总数/ 乳酸菌	20 pcs	49405R
菌落总数/ 大肠杆菌	20 pcs	49406R
乳酸菌/ 霉菌酵母	20 pcs	49410R
菌落总数/ 霉菌酵母	20 pcs	49412R
葡萄球菌/葡萄球菌	20 pcs	49413R
霉菌酵母/ 霉菌酵母	20 pcs	49416R
大肠杆菌/ 大肠杆菌	20 pcs	49417R
大肠杆菌/ 霉菌酵母	20 pcs	49421R
TTC菌落总数/ 霉菌酵母	20 pcs	49423R
TTC菌落总数/ 大肠杆菌	20 pcs	49424R
TTC菌落总数/ TTC菌落总数	20 pcs	49426R
灭菌监控/ 灭菌监控	20 pcs	49428R
大肠杆菌显色平板	20 pcs	49435R
沙门氏菌显色平板/沙门氏菌显色平板	20 pcs	49436R
李斯特菌/李斯特菌	20 pcs	49441R
肠杆菌科/ 菌落总数	20 pcs	49446R
金黄色葡萄球菌显色平板/金黄色葡萄球菌显色平板	20 pcs	49449R
肠杆菌科/肠杆菌科	20 pcs	49457R
乳房炎革兰氏阳性菌显色平板/乳房炎革兰氏阴性菌显色平板	20 pcs	49516R
小型培养箱	230 V	Z252000

© Copyright Romer Labs Division Holding GmbH, 2016

PL_RC_HygieneChek_CN_1228_ZHF

致病菌+微生物

农业生产中经常会将其他物种的DNA片段通过基因技术插入到重要农业作物的基因序列中，使得这种作物可以表现出新特征，例如耐农药或者抗虫害转基因。目前的转基因作物生产主要包括四种作物：大豆、玉米、棉花和油菜籽。全球可耕种土地有很大一部分将种植转基因作物。

检测转基因作物时，插入的DNA片段或者从新的DNA当中转录过来的表达蛋白都可以检测出来。插入的DNA片段及其相应的蛋白质在这种作物所有细胞当中都可以检测到。所以它的种子或者其他组织（例如叶片）均可用于转基因检测。

Romer Labs 结合了LFD和ELISA技术，推出一系列快速检测方法，可以检测出目前市场当中大多数的GMO作物。

Romer Labs® 检测方案

GMO转基因



在2015年，28个国家
中约有1800万农民种
植了超过1.8亿公顷的
转基因作物。



GMO转基因



转基因

AgraStrip®

GMO Trait

Romer Labs提供检测各类基质中的多种GMO蛋白检测套装，可用于检测散装谷物，单粒种子和叶片样品。



检测原理：

检测运用双抗体夹心结构，试纸条内含目标蛋白特异性抗体偶合物，当试纸条插入含有目标蛋白的液体中时，偶合抗体和蛋白互相结合，但并非所有抗体均可进行结合。膜上含有两个反应区，一个用来捕获目标蛋白，另一个捕获抗体偶合物。富集的偶合物在试纸上会显现红色。若只出现一条线（控制线），则说明为阴性样品；若出现两条线，则说明为阳性样品。

试剂盒包含：

每个AgraStrip® 转基因TraitChek™ 试剂盒包含100条检测试纸条，以及所有必需的耗材材料；如滴管和离心管。

检测蛋白：

- Bt-Cry1Ab
- Bt-Cry1Ac
- Bt-Cry1A.105
- Bt-Cry1F
- Bt-Cry2Ab
- Bt-Cry3Bb
- eCry3.1Ab
- Bt-Cry3Bb1
- Bt-Cry34Ab1
- CspB
- CP4 EPSPS
- PAT
- Vip3A
- eCry3.1Ab

用户收益

- 方便用户
试纸使用简单容易
- 快速
检测在几分钟内便可完成
- 材料齐全
辅助材料都包含在检测试剂盒内
- 节约成本
无需昂贵的设备



AgraStrip® 转基因TraitChek 检测产品

订购信息 - AgraStrip® 转基因TraitChek

产品	编号	所检蛋白	LOD
AgraStrip® RUR-HS 散装谷物	7000011	CP4 EPSPS	0.125 % 玉米 0.1 % 油菜 0.167 % 苜蓿
AgraStrip® Cry9C 散装谷物	7000012	Bt-Cry9C	0.125 % 玉米
AgraStrip® RUR 散装谷物	7000014	CP4 EPSPS	0.1 % 大豆、甜菜 / 5分钟 0.143 % 大豆 / 3分钟
AgraStrip® RUR 种子和叶片	7000017	CP4 EPSPS	定性检测
AgraStrip® CSPB 散装谷物	7000021	CspB	定性检测
AgraStrip® CSPB 种子和叶片	7000022	CspB	定性检测
AgraStrip® Cry1Ab 散装谷物	7000025	Bt-Cry1Ab	0.9 % 玉米
AgraStrip® Cry1Ab 种子和叶片	7000026	Bt-Cry1Ab	定性检测
AgraStrip® Cry1F 种子和叶片	7000028	Bt-Cry1F	定性检测
AgraStrip® Cry3Bb 散装谷物	7000041	Bt-Cry3Bb	0.125 % 玉米
AgraStrip® Cry3Bb 种子和叶片	7000042	Bt-Cry3Bb	定性检测
AgraStrip® LL 散装谷物	7000043	PAT	0.9 % 大豆、甜菜 2 % in canola
AgraStrip® Cry1Ab/LL 散装谷物组合	7000044	Bt-Cry1Ab, PAT	0.9 % 玉米
AgraStrip® LL 种子和叶片	7000045	PAT	定性检测
AgraStrip® LL 散装大米	7000048	PAT	0.05 % in LLRice62 2 % in LLRice61
AgraStrip® Cry1F 散装谷物 (水提取)	7000053	Bt-Cry1F	0.9 % 玉米
AgraStrip® Triple Trait 种子和叶片	7000054	CP4 EPSPS, Bt-Cry1Ab, Bt-Cry1Ac, Bt-Cry1A.105, Bt-Cry3Bb	定性检测
AgraStrip® Cry34Ab1 散装谷物	7000055	Bt-Cry34Ab1	0.125 % 玉米
AgraStrip® Cry1Ac 种子和叶片	7000070	Cry1Ac	定性检测
AgraStrip® Cry1Ac 散装谷物	7000071	Bt-Cry1Ac	0.9 % 棉籽
AgraStrip® Vip 种子和叶片	7000092	Vip3A	定性检测
AgraStrip® Vip 散装谷物	7000093	Vip3A	0.33 % 玉米
AgraStrip® Cry2Ab 种子和叶片	7000094	Bt-Cry2Ab	定性检测
AgraStrip® eCry3.1Ab 散装谷物	7000097	eCry3.1Ab	0.25 % 玉米
AgraStrip® eCry3.1Ab 种子和叶片	7000098	eCry3.1Ab	定性检测
AgraStrip® Cry1Ac-S 散装谷物	7000099	Cry1Ac	0.5 % 大豆
AgraStrip® RUR 烘烤豆粕	7120050	CP4 EPSPS	0.9 % in toasted soy
AgraStrip® 三合一 散装谷物	7806000	CP4 EPSPS, Bt-Cry1Ab, Bt-Cry1Ac, Bt-Cry1A.105, Bt-Cry3Bb	0.5 % 玉米, 0.9 % 玉米, 0.5 % 玉米
AgraStrip® 大豆2合1	7880623	CP4 EPSPS, PAT	依不同转基因类型不同
AgraStrip® 玉米组合 (包括VIP3A)	7880611	CP4 EPSPS, PAT, Bt-Cry1Ab, Bt-Cry1Ac, Bt-Cry1A.105, Bt-Cry3Bb1, Bt-Cry1F, Bt-Cry34Ab1, VIP3A	依不同转基因类型不同

© Copyright Romer Labs Division Holding GmbH, 2015

PL_AgraStrip GMO Trait_CN_1228_ZHF

GMO转基因

食品和饲料中的药物残留是多种多样的，这些物质包括加工过程中的污染物、杀虫剂、兽药甚至一些违法添加的物质，例如三聚氰胺。

此外，无意间污染生病动物的肉骨粉以及后续使用这些原料作为饲料添加剂是导致疾病传播的主要原因。因此，许多国家对在动物饲料中使用加工过的动物蛋白都有相关法律限制。

同时，一定量的糖类将会让某些耐受缺乏和相关代谢功能缺失的消费者遭受病痛，而这大多意味着食品生产过程中的卫生状况不佳。通过酶反应法也可以检测出食品是否掺假。

Romer Labs 可以提供各种ELISA检测试剂盒、兽药残留标准品和参考物质、快速检测肉骨粉的经济型免疫层析试纸，以及一系列用于快速检测多种糖类，性能可靠的微孔板酶反应检测试剂盒。

Romer Labs® 检测方案

兽药残留 污染物 糖类

食物与饲料中的非法残留物是危害人类健康的重要问题之一。



+
残留物
其他



AgraQuant® 兽药残留检测试剂盒

AgraQuant®兽药残留检测试剂盒是Romer Labs®所开发的快速酶联免疫(ELISA)定量检测产品，用于食品、饲料、组织和尿液中激素、抗生素等兽药残留的检测。

试剂盒包括6-7个标准品、96孔抗体包被微孔、稀释缓冲液、冲洗缓冲液、酶联偶合物、底物和终止液。

AgraQuant® 兽药残留试剂盒性能

试剂盒	产品编号	定量范围*	检测限*
AgraQuant® 氯霉素 ¹	COKDA1100	0.025-10.0ppb	0.03-0.81ppb
AgraQuant® 呋喃它酮AMOZ ²	COKDA0200	0.2-16.2ppb	0.2ppb
AgraQuant® 呋喃唑酮AOZ ³	COKDA0300	0.1-3.0ppb	0.2ppb
AgraQuant® 克伦特罗 ⁴	COKDA0400	0.15-20.0ppb	0.054-1.094ppb
AgraQuant® 莱克多巴胺 ⁵	COKDA0500	0.3-50.0ppb	0.21-3.53ppb
AgraQuant® β-兴奋剂 ⁶	COKDA0600	0.5-50.0ppb	0.28-0.51ppb
AgraQuant® 地塞米松 ⁷	COKDA0800	0.13-25ppb	0.05-0.36ppb
AgraQuant® 环丙沙星 ⁸	COKDA0900	12-360ppb	2.9ppb
AgraQuant® 呋喃妥因AHD ⁹	COKDA1300	0.14-16.2ppb	0.133-0.45ppb

*根据样品基质

¹ 可检测样品：尿液、血清、牛奶、组织、蛋、蜂蜜

² 可检测样品：组织、尿液、蛋、肝脏、牛奶、蜂蜜

³ 可检测样品：组织、尿液、蛋、肝脏、牛奶

⁴ 可检测样品：肉、尿液、饲料

⁵ 可检测样品：肉、尿液、饲料、牛奶

⁶ 可检测样品：肉、尿液、饲料、牛奶

⁷ 可检测样品：肝脏、尿液、饲料、牛奶、肌肉

⁸ 可检测样品：虾、鸡肉、尿液

⁹ 可检测样品：组织、尿液、牛奶

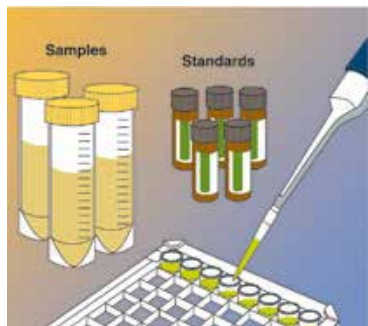
产品特点：

- 高灵敏度：较低的检测限(LOD)
- 快速检测：90分钟孵育时间
- 产品稳定：12个月有效期
- 操作简便：试剂盒包含所有检测所需试剂，操作方法简便
- 较低成本：96孔可拆分微孔形式，保证有效使用

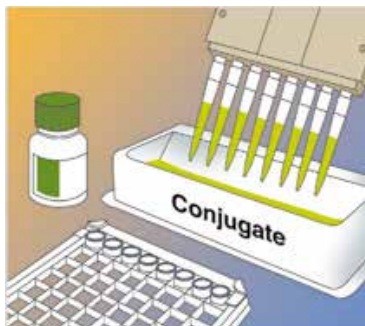


AgraQuant® 兽药残留检测试剂盒操作流程

注意：使用前请认真阅读试剂盒内说明书



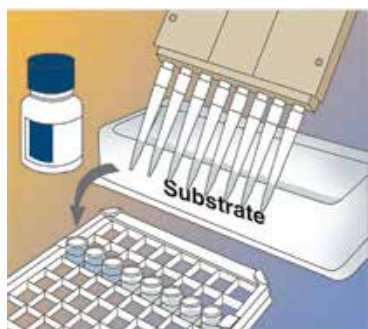
1) 将50µL标准品或样品依次加入抗体包被孔中（从A1、A2开始，每个标准品或样品需做重复样）*



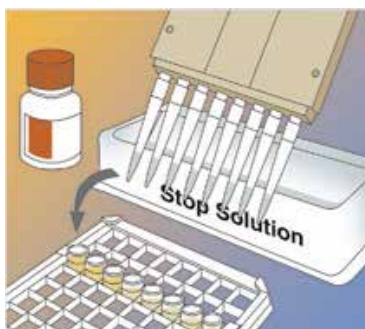
2) 向所有微孔中加入50µL酶联偶合物，用密封带密封微孔，手动混合1分钟，随后孵育60分钟*



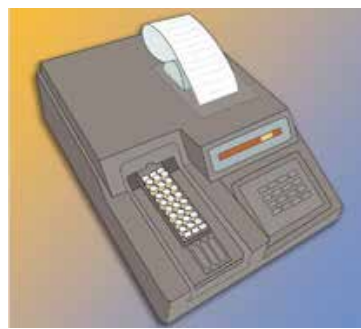
3) 用300µL冲洗缓冲液冲洗4次，注意在每次清洗前倒干微孔中液体，冲洗完毕后在吸水纸上拍干微孔



4) 向微孔中加入150µL底物，密封后轻轻震荡混合，随后避光孵育30分钟



5) 向微孔中加入 50µL终止液



6) 用酶标仪在450nm读取波长630nm示差波长处，读取吸光度值，并进行结果分析

*AgraQuant®呋喃它酮AMOZ（COKDA0200）、AgraQuant®呋喃唑酮AOZ（COKDA0300）操作方法略有不同，AgraQuant®地塞米松、AgraQuant®环丙沙星 - 具体信息请参见试剂盒内说明书。

即将推出	
COKDA1200	AgraQuant® 呋喃西林（SEM）
COKDA1400	AgraQuant® 硝呋柳肼
COKDA1500	AgraQuant® 诺氟沙星
COKDA1600	AgraQuant® 孔雀石绿

在进行分析检测时，应高度重视所使用的检测仪器，以便能够取得精确并且可重复的检测结果。

Romer Labs 公司可以提供一系列这类分析仪器，包括用于磨碎样品并进行分配的Romer研磨机以及用于样品提取物快速浓缩的Romer Evap®System溶剂蒸发系统。另外，定量以及半定量的检测经常需要一些分析仪器读取数据，Romer Labs 公司可以提供用于侧向层析检测LFT的AgraStrip®读数仪，用于酶联免疫定量检测的StatFax®和Chromate®酶标仪。

除此之外，Romer Labs 公司还可以提供光化学或电化学衍生设备，使得通过HPLC-FLD方法对黄曲霉毒素的检测精度大大提高。

Romer Labs® 检测方案

仪器设备

高质量的检测仪器是得到
精确分析结果的关键。





检测仪器

Romer 分析取样研磨机

(RAS®) Mill

Romer Labs® 针对含水量/含油量高而不易研磨的样品，如宠物饲料、湿玉米、坚果或油菜，推出了新一代更加持久耐用的研磨机。



RAS® 研磨机工作原理:

可在1分钟之内完成一份1 kg玉米样品的研磨与分样。独特的双通道设计，可使研磨与取样更加准确、快速。磨盘可进行拆卸替换，强劲动力保证仪器可以研磨各种基质。可拆卸部分均为不锈钢制造，满足食品安全检测要求。本款多功能研磨机是实验室研磨与取样的理想设备，无论农药残留检测还是真菌毒素检测均可使用。

点击链接或扫描二维码可以观看教学视频：

http://v.youku.com/v_show/id_XMTc1NDkyNzYyMA==.html



产品优势

- 易于清洗 – 防止样品交叉污染
- 强力 – 可用于研磨含水量/含油量高的产品
- 安全 – 少量散热与扬尘
- 耐用 – 坚固的钢结构，可使用多年
- 认证 – CE 认证

订购信息

类别	描述	产品编码
RAS® Mill	115 V	EQMMR1010
RAS® Mill	230 V	EQMMR1017



Romer Labs, Inc. - America · Union, MO, USA · T +1 636 583 8600 · F +1 636 583 2340 · E office@romerlabs.com
Romer Labs Diagnostic GmbH - Europe · Tulln, Austria · T +43 2272 615 33 · F +43 2272 615 33 13177 · E office-europe@romerlabs.com
Romer Labs Singapore Pte. Ltd. - Asia · Singapore · T +65 6631 8018 · F +65 6275 5584 · E salesasia@romerlabs.com
 ROMER国际贸易(北京)有限公司 · 中国 · 北京 · 电话 010 85711914 · 传真 010 85711944 · 邮箱 officechina@romerlabs.com



仪器设备

Romer Series II™ 分析取样研磨机

Romer Labs 提供了一款耐用的研磨机，可在研磨过程中对每粒粮食或颗粒饲料进行分样。这是唯一一种将两步合而为一的专利设备，有力确保取样过程的正确性。

Romer Series II™ 研磨机工作原理
专利产品Romer Series II® 二次取样研磨机可以方便快捷地制备出具有代表性的样品。该产品可以在1-2分钟之内研磨一份2磅的（约1kg）玉米样品并进行二次取样。这款研磨机专门为真菌毒素检测而研制，同时也可用作一些含有蛋白质、脂肪、纤维或农药样品的检测前处理。Series II® 二次取样研磨机已通过USDA/GIPSA验证，主要用于谷物的研磨。

点击链接或扫描二维码可以观看教学视频：

http://v.youku.com/v_show/id_XMTc1NDkyMjU2MA==.html



用户收益

- 稳定 - 有代表的进行二次抽样
- 易于清洁 - 防止样品交叉污染
- 高效 - 每分钟研磨1-2磅
- 通用性 - 适用于谷物或小颗粒饲料
- 安全 - 只产生较少的热量和灰尘
- 耐用 - 坚固的全钢结构保证持久的使用时间
- 可靠性 - USDA/GIPSA认证



订购信息

产品	描述	产品编号
Series II™ Mill	115 V	EQMMS2010
Series II™ Mill	230 V, American Plug	EQMMS2015
Series II™ Mill	230 V, European Plug	EQMMS2018

Romer Labs, Inc. - America · Union, MO, USA · T +1 636 583 8600 · F +1 636 583 2340 · E office@romerlabs.com
Romer Labs Diagnostic GmbH - Europe · Tulln, Austria · T +43 2272 615 33 · F +43 2272 615 33 13177 · E office-europe@romerlabs.com
Romer Labs Singapore Pte. Ltd. - Asia · Singapore · T +65 6631 8018 · F +65 6275 5584 · E salesasia@romerlabs.com
 ROMER国际贸易（北京）有限公司 · 中国 · 北京 · 电话 010 85711914 · 传真 010 85711944 · 邮箱 officechina@romerlabs.com

© Copyright Romer Labs Division Holding GmbH, 2016

PL_Series II Mill_CN_1228_ZHF

仪器设备



仪器设备

Romer® 衍生设备 (RDU™)

Romer Labs衍生器是一种用于高效液相色谱法检测黄曲霉毒素的柱后衍生设备。



工作原理

Romer Labs衍生器旨在增强黄曲霉毒素的荧光信号，从而大幅提高检测灵敏度。

Romer Labs柱后衍生器通过在254 nm的紫外光照射，使黄曲霉毒素发生光化学反应从而衍生化。

研究证明，本方法与传统溴化衍生效果等同(Papadopoulou-Bouraqui A. et al., 2002)。

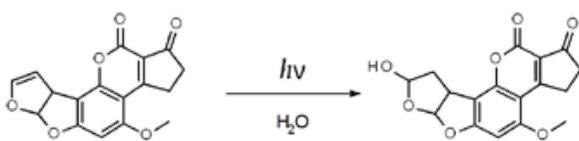


图1 Romer 衍生器使黄曲霉毒素B1衍生为黄曲霉毒素B2a。

用户收益

- 操作简便
- RDU™不需要化学试剂
- RDU™增加高效液相色谱系统的寿命（流动相中无需加腐蚀性强酸）
- 没有必要冲洗
- 性能相当于电化学衍生装置（溴衍生）

订购信息

产品	描述	产品编号
RDU™	Romer Labs 光化学柱后衍生器	EQOLE1480

Romer Labs, Inc. - America · Union, MO, USA · T +1 636 583 8600 · F +1 636 583 2340 · E office@romerlabs.com
Romer Labs Diagnostic GmbH - Europe · Tulln, Austria · T +43 2272 615 33 · F +43 2272 615 33 13177 · E office-europe@romerlabs.com
Romer Labs Singapore Pte. Ltd. - Asia · Singapore · T +65 6631 8018 · F +65 6275 5584 · E salesasia@romerlabs.com
 ROMER国际贸易（北京）有限公司 · 中国 · 北京 · 电话 010 85711914 · 传真 010 85711944 · 邮箱 officechina@romerlabs.com



仪器设备

Romer Evap[®] 溶剂蒸发系统

Romer Labs开发了一种快速、安全、灵活、易用的溶剂蒸发装置。样品提取液经过真空和热共同作用，达到快速浓缩的效果。



工作原理

Romer Evap[®]系统包括蒸发器支架、干浴、铝制加热块、温度计和真空泵。不锈钢蒸发器支架还配有耐溶剂软管。

Evap[®] 系统可根据要求定制为12或24个蒸发端口。此外，每四个端口可单独控制真空度，或者在不使用时是完全关闭。

用户收益

- 安全和持续的蒸发并浓缩样品
- 最大限度地减少样品污染
- 可容纳不同大小的试管
- 蒸发温度可调
- 备有阀门，可对一个或多个样品进行浓缩
- 所有组件都可单独使用

© Copyright Romer Labs Division Holding GmbH, 2016

PL_Romer Evap System_CN_1228_ZHF

Romer Labs, Inc. - America · Union, MO, USA · T +1 636 583 8600 · F +1 636 583 2340 · E office@romerlabs.com
Romer Labs Diagnostic GmbH - Europe · Tulln, Austria · T +43 2272 615 33 · F +43 2272 615 33 13177 · E office-europe@romerlabs.com
Romer Labs Singapore Pte. Ltd. - Asia · Singapore · T +65 6631 8018 · F +65 6275 5584 · E salesasia@romerlabs.com
ROMER国际贸易(北京)有限公司 · 中国 · 北京 · 电话 010 85711914 · 传真 010 85711944 · 邮箱 officechina@romerlabs.com

仪器设备

Romer Labs 拥有的30年的相关经验使其在检测服务行业享有盛誉，完全有能力为合作伙伴提供精确且可信的检测结果。我们可在位于奥地利、新加坡、英国以及美国等地的实验室向全球用户提供检测服务。

检测范围包括真菌毒素、过敏原、GMO、兽药残留以及其他影响食品和饲料安全的污染物。检测可以针对不同样品，例如谷物、饲料、食品以及其他各种样品。

准确并可信的数据结果是在 ISO 9001 和ISO 17025 国际认证体系以及其他的实验室认证标准之下得出的，并经过了官方的实验室能力对比验证检验。我们采用最尖端的仪器，培养并促进实验员应用最新科技进行检测，得到最为精确的检测结果，并最大限度的缩短了检测时间。

Romer Labs® 检测方案

分析检测服务



面面俱到的质控体系固然重要，但真正帮助你做出有利于提高产品质量决定的却是检测数据。

检测分析服务



检测分析服务

Romer Labs 公司在奥地利、新加坡、美国和英国都设有实验室，可以提供相关检测服务。

待测物质	奥地利	新加坡	美国	英国
------	-----	-----	----	----

真菌毒素

LC-MS/MS多毒素检测	x	x	x	
3-乙酰基脱氧雪腐镰刀菌烯醇	x	x	x	
15-乙酰基脱氧雪腐镰刀菌烯醇	x	x	x	
黄曲霉毒素 B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂	x	x	x	
黄曲霉毒素 M ₁	x	x	x	
橘霉素			x	
环匹阿尼酸			x	
蛇形菌素	x	x	x	
脱氧雪腐镰刀菌烯醇	x	x	x	
伏马毒素 B ₁ , B ₂ , B ₃	x	x	x	
镰刀菌烯酮 X		x	x	
HT-2 毒素	x	x	x	
串珠镰刀菌素			x	
新茄孢菌醇		x	x	
雪腐镰刀菌醇	x	x	x	
赭曲霉毒素 A	x	x	x	
展青霉素		x	x	
柄曲霉素	x		x	
T-2 毒素	x	x	x	
玉米赤霉烯酮	x	x	x	
麦角生物碱 (麦角柯宁碱, 麦角异柯宁碱, 麦角克碱, 麦角日亨宁, 麦角环肽, 异麦角克普汀, 麦角新碱, 麦角异新碱*, 麦角辛, 麦角辛宁*, 麦角胺, 麦角胺宁) *新加坡不提供	x	x		

污染物

氰尿酸			x	
氰尿酸二酰胺			x	
三聚氰酸			x	
三聚氰胺		x	x	

食品过敏原

杏仁	x	x	x	x
β-乳球蛋白	x	x	x	x
巴西坚果			x	
酪蛋白	x	x	x	x
腰果	x	x	x	x
芹菜	x	x		x
椰子			x	
甲壳动物	x	x	x	x
鸡蛋	x	x	x	x
蛋白	x	x	x	x
鱼	x	x	x	x
麸质	x	x	x	x
榛子	x	x	x	x
组胺	x		x	
羽扇豆	x	x	x	x
夏威夷果		x	x	x
牛奶	x	x	x	x
芥末	x	x	x	x
燕麦		x		x
花生	x	x	x	x
开心果	x	x	x	x
芝麻	x	x	x	x
大豆	x	x	x	x
胡桃	x	x	x	x

检测分析服务



检测分析服务

待测物质	奥地利	新加坡	美国	英国
兽药残留				
青霉素		X		
四环素		X		
β-兴奋剂		X		
氯霉素		X		
环丙沙星		X		
克林特罗		X		
恶唑酸		X		
硝基呋喃		X		
莱克多巴胺		X		
磺胺类药		X		
农药残留筛查				
氨基甲酸酯		X		
二硫代氨基甲酸酯类		X		
有机氧 (OC)		X		
有机磷 (OP)		X		
拟除虫菊酯		X		
GMO 转基因				
GMO 定性筛查 (35S-Promoter and nos-Terminator)	X	X		X
GMO 油菜/油菜籽	X	X		
GMO 饲料	X	X		
GMO 玉米	X	X	X	X
GMO 土豆	X	X		
GMO 大豆	X	X	X	X
GMO 甜菜	X	X		
其他肉类				
鸡肉	X			X
牛肉	X			X
鸭肉	X			
鱼肉				X
山羊肉	X			
马肉	X			X
猪肉	X			X
兔肉				X
羊肉	X			X
火鸡	X			X

如需更多信息，敬请联络 Romer Labs 公司销售部或者当地实验室

Romer Labs® The number one niche provider of
ISO 17025 Accredited Labs **diagnostic solutions**
 for the agricultural, food and feed industry.

- ROMER国际贸易（北京）有限公司 - officechina@romerlabs.com
- Romer Labs Inc. in Union, MO, USA - labUSA@romerlabs.com
- Romer Labs Diagnostic GmbH, Tulln, Austria - Quantas Analytik - labAT@romerlabs.com
- Romer Labs Singapore Pte. Ltd, Singapore - labSG@romerlabs.com
- Romer Labs UK Ltd. in Runcorn, Cheshire, UK - labUK@romerlabs.com

Romer Labs®

专业的食品安全检测与分析服务实验室



Romer Labs® 是世界著名的霉菌毒素检测专业实验室及食品安全检测产品生产厂商，具备国际 ISO17025 分析实验室认证的检验资质，在全球范围内为客户提供准确可靠的检测分析服务超过 30 年，是目前全球唯一能够同时提供产品研发、生产销售、检验分析服务的专业技术公司。

作为一个欧洲文化的全球集团公司，Romer Labs® 的业务管理结构非常精炼高效，极其注重产品性能和服务品质，与其它同行相比，无论是企业规模或是营业收入可能都是最小的，但是在 Romer Labs® 业务覆盖的领域中却几乎都是全球最顶级的客户群体，几乎还没有其它同行企业能够像 Romer Labs® 这样从产品研发到产品应用、从产品应用到技术支持、从技术支持到实验室能力验证的经营服务模式，为其客户提供最完善的食品安全检验服务，这得益于 Romer Labs® 的企业经营文化与技术服务理念完美结合。当然，Romer Labs® 以技术研发和服务为业务导向的同时，全球 4 个 ISO 认证的实验室也同时参与产品技术的研发和质控，在 ROMER 检测产品的生产质控环节，我们按照 ISO 实验室品质保证与控制的要求，对所有产品进行异常严格的出厂验证，这是 Romer Labs® 产品性能及应用能够得以充分保证的重要手段，也是一个检测产品能够成为一种标准检验方法的重要先提条件，这一点是与其他商业公司和实验室有着明显不同的区别。

随着 Romer Labs® 在中国长期坚持不断的努力和服务，中国国内企业管理制度的不断完善和快速发展，Romer Labs® 已经成为行业内检验产品和技术服务的知名企业，2009 年 Romer Labs® 在中国成立了全资子公司——ROMER 国际贸易（北京）有限公司，直接为中国地区的广大客户提供食品安全检测产品与技术服务，将 Romer Labs® 产品及技术完美地应用到这些大型集团性企业的质量管理与监察系统中，并保持 Romer Labs® 一贯的经营理念和服务质量，整合全球 4 个 ISO 17025 实验室技术资源及全球各个 Romer Labs® 分公司的销售服务资源，确保所有客户在购买和使用 Romer Labs® 产品的同时，能够得到最专业有效的售后服务及强大的技术支持保障。使得中国的客户能够充分地感受到 Romer Labs® 一直坚持自己的企业信念：我们不仅是一个产品的提供者，更是一个技术服务商，我们希望我们的客户能够让 Romer Labs® 产品最大限度地发挥出其产品效能，为客户带来实际应用价值。

Romer Labs® 作为世界知名的第三方实验室，我们实验室的设立是为了更好地服务我们现有的客户，而不是去追求利润。这是与其他商业公司和商业实验室的重要区别。Romer Labs® 在中国还没有设立第三方实验室，但在我们未来的 5 年发展规划里已经将其提上日程，也就是说在未来 2~5 年内会在中国建立自己的实验室，建立这个实验室的目的是为了更好地服务于我们现有的客户，更好的培训我们的技术人员，进一步研发更好的检验方法和检验手段。目前 Romer Labs® 公司在中国整合了 Romer Labs® 实验室的检测技术资源，为中国广大的 ROMER 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 ROMER 客户在使用 ROMER 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。

Romer Labs® 的基本宗旨就是向公众提供高科技、高品质的检测产品与服务，让全世界的食品更安全，“Making the World's Food Safer”是我们的使命。作为一家食品安全领域的公司，我们会不断地拓展至极的业务，不断地发展自身的技术，但我们坚持自身的标准和方向，不会涉足涉及食品安全的每一个领域，而是关注在自己专长的领域里。目前我们关注的领域包括食源性致病菌、真菌毒素、食品过敏源、转基因检测、三聚氰胺、兽药残留、样品委托检验、实验室能力环比测试等业务和服务。

Romer Labs® 作为食品安全检测行业里的一份子，虽然我们的企业规模还很小，我们的技术进步还很慢，我们的服务能力还很有限，但是我们力求做到最好，让所有使用 Romer Labs® 产品和服务的用户能够真正体会到专业的技术服务和衍生价值。

Romer Labs 中国公司

周强

