

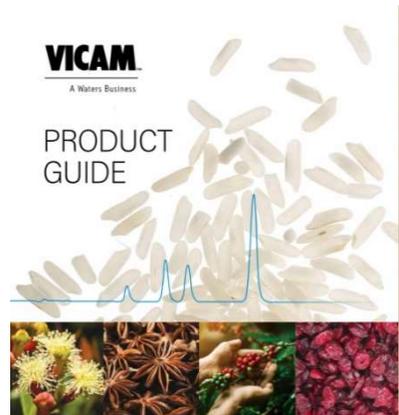
VICAM[®] 公司是 WATERS[™] 的全资子公司，1987 年由哈佛大学和麻省理工学院的科学家创立，发明了全球首根具有实用价值的黄曲霉毒素分析用免疫亲和柱，并拥有该技术专利，被誉为**免疫亲和柱之父**。随后陆续的开发了系列化的真菌毒素分析用亲和柱和复合亲和柱，并且倡导与推动了各国科学家和政府制定了全新的黄曲霉毒素、赭曲霉毒素、玉米赤霉烯酮、呕吐毒素、T-2 毒素、伏马菌素、橘青霉素分析方法的标准化。

VICAM 至今拥有的 **Myco 6in1 免疫亲和柱专利**，将在今后的 10 年内保持一骑绝尘的行业领导者地位。

2010 年，VICAM 应美国政府要求，开发研制了首款全家桶-真菌毒素现场快速定量系统 V 和 M，将移动实验室的概念延伸到田头。系统 V 可准确定量黄曲霉毒素、赭曲霉毒素、玉米赤霉烯酮、呕吐毒素、伏马毒素、T-2 毒素等 6 种毒素，系统 M 可快速准确检测黄曲霉毒素 M1，均为 FGIS OMA (官方认证方法)。

2021 年 2 月全新上市的**黄金柱**，更是免疫亲和柱的高性能典范，树立行业新标杆。

2022 年，VICAM 再接再厉推出全家桶-现场快速定量系统 VT，全球首创的 AFLA-V ONE **单步曲**，完美解决了饲料等复杂样品的现场检测，只需漩涡震荡单步操作，即可超快速提取样品，直接准确定量检测，化繁为简，为毒素检测的“全家桶”模式，创立全新行业金标准。



真菌毒素免疫亲和柱



HPLC
UPLC
LC/MS/MS

荧光计



真菌毒素定性快检套装



真菌毒素定量快检系统



OR





一、VICAM® 真菌毒素亲和柱系列主要产品:

货号	产品名称	国际标准号	国内标准号
176004746	黄金柱, 测定黄曲霉毒素 B1/B2/G1/G2/M1/M2 及杂色曲霉毒素 25 支/盒	划时代的全新产品 (New!)	
G1024 G1010 G1003	黄曲霉毒素 B1/B2/G1/G2/M1 免疫亲和柱 25 支/盒 黄曲霉毒素 B 免疫亲和柱 25 支/盒	AOAC 991.31 AOAC 999.07 AOAC 2000.16 AOAC 2003.02 AOAC 2013.05 FGIS 2019-130 EN14123/EN14501 EN16050	GB18979-2003 GB5009.22-2016 药典 2020 版一部
G1007	黄曲霉毒素 M1 免疫亲和柱 25 支/盒		GB18980-2003
G1033 13012	赭曲霉毒素免疫亲和柱 25 支/盒	AOAC 2000.03 AOAC 2000.09 AOAC 2001.01 AOAC 2004.10 EN14132/EN14133 EN15835/EN15839 EN15892	GB/T 23502-2009 GB5009.96-2016 药典 2020 版四部
G1026	玉米赤霉烯酮免疫亲和柱 25 支/盒	EN15792 EN15850	GB/T 23504-2009 GB5009.209-2016 药典 2020 版四部
G1065	呕吐毒素免疫亲和柱 25 支/盒	FGIS 2002-104 EN15791/EN15891	GB/T 23503-2009 药典 2020 版四部
176002933	DON/NIV 免疫亲和柱 25 支/盒		
G1060	伏马霉毒素免疫亲和柱 25 支/盒	AOAC 2001.04 FGIS 2003-102 EN16187	GB/T 23502-2009
G1028	T-2 毒素免疫亲和柱 25 支/盒		GB/T 23501-2009 GB5009.118-2008
176000207	T-2/HT-2 毒素免疫亲和柱 25 支/盒		GB/T 23501-2009
G1017	AflaOchra 2 合 1 免疫亲和柱 25 支/盒	AOAC 2008.02	
G1031	AOZ 3 合 1 免疫亲和柱 25 支/盒		
100000176	Myco 6 合 1 免疫亲和柱 25 支/盒		药典 2020 版四部
G1070	橘青霉毒素免疫亲和柱 25 支/盒		

支持热线 (电话/微信) : 13311603693

VICAM 黄金柱 AflaTest WB SR+ 专为卓越的您而设计 (New!)

黄曲霉毒素是天然霉菌产生的极强肝损伤真菌毒素，被归类为 1 类人类致癌物。全球各国政府都对食品中的黄曲霉毒素含量制定了严格的限量法规。欧盟针对地花生、花生，果仁，干果、香料，谷类谷物和植物油的黄曲霉毒素法规规定，总黄曲霉毒素限量不得超过 4 ppb，而黄曲霉毒素 B1 的限量不得超 2 ppb。部分欧盟成员国还单独制定了各自更严苛的黄曲霉毒素限量标准。

代表免疫亲和柱新纪元的黄金柱 AflaTest WB SR+，采用功能强大的单克隆抗体，选择性分离黄曲霉毒素 B1/B2/G1/G2/M1/M2 和杂色曲霉毒素，以备 LC 检测。用 C14~标记方法已证实杂色曲霉毒素可转变成黄曲霉毒素。

黄金柱采用流速快、柱径宽的专业设计，在保证柱效的前提下，保证回收率，出色的有机溶剂耐受性，适用于目前几乎所有样品基质。

是 VICAM 应对飞速发展的 HPLC/UPLC 和 LC-MSMS 技术对黄曲霉毒素样品层析净化最严苛要求，而研发的全新解决方案，可为全球食品、农产品、香辛料、动物饲料、中药安全提供卓越性能和可靠数据。

划时代的创新设计



性能卓越 - 专为追求卓越性能的实验室而设计

史无前例 - 黄曲霉毒素“前世今生”全覆盖：黄曲霉毒素 B1/B2/G1/G2/M1/M2 及 杂色曲霉毒素

高回收率 - 所有样品保证高回收率 (70-100%)

高有机溶剂耐受性 - 使用高浓度的乙腈和甲醇

经久耐用 - 有效期长

操作简单快速 - 15 分钟

适用范围宽 - 0.05 ng 至 1000 ng

流速快 - 3ml 宽柱设计

订货号	产品描述
176004746	黄金柱，测定黄曲霉毒素 B1/B2/G1/G2/M1/M2/杂色曲霉毒素 (25 支/盒)

二、VICAM® 全家桶：真菌毒素现场快速定量系统 VT



实验流程:



三、VICAM[®] 全家桶：真菌毒素现场快速定量系统 V



系统基础配置：

序号	产品名称	货号
1	Vertu™ 定量检测仪	176002079
2	Vertu™ 定量检测仪 (黄曲霉 M1 套装)	176004173
3	量筒, 25 mL	600000937
4	过滤漏斗, 65 毫米 (10 /包)	36020
5	滤纸 (25 / pk)	600001106
6	萃取管, 40mL (25 / ea)	600000827
7	移液器, 100μL	600001108
8	移液管, 100μL (25 / pk)	600001109
9	测试管架 (1 ea)	600001107
10	测试管 (25 /包)	600000813
11	Vertu 专用打印纸, 1 卷	600001148
12	萃取管架	600001215

序号	产品名称	货号
13	针筒过滤器, 5μm (25 / pk)	600001331
14	5ml 注射器 (25 /包)	600001333
15	微纤维过滤纸, 11 厘米 (25 /包)	600001413
16	槽纹滤纸, 24 厘米 (25 /包)	600001522
17	提取杯 (50 /包)	600001568
18	称重杯 (25 /包)	600001571
19	5mL 比色皿	600001572
20	搅拌棒清理工具	600001573
21	磁力搅拌棒, 1 根	600001567
22	移液器吸头, 100uL (96 /盒)	600001551
23	微量移液器吸头, 1 毫升 (25 /包)	600001570
24	英文实验操作手册	

实验流程 (定量, 宽范围 5-100ppb)



全家桶 VT 与 V: 单一样品同时测定 6 种真菌毒素

黄曲霉毒素、赭曲霉毒素、伏马毒素、玉米赤霉烯酮、呕吐毒素、T-2/HT-2 毒素



全家桶 VT 与 V: 无与伦比的卓越体验

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. 不使用有机溶剂 | 3. 仅需 100uL 微量样品 |
| 2. 不使用剧毒标准品 | 4. Vertu 检测仪直接定量 |
| 1. 同一样品可测 6 种真菌毒素 | 5. 结果经 HPLC 方法验证 |
| 2. 1 秒内完成仪器校准 | 6. 直接打印结果 |

四、VICAM® 全家桶: 黄曲霉毒素 M1 现场快速定量系统 M

实验三部曲:



将200ul冷牛奶添加到 Afla M1-V试纸条瓶中。旋涡震荡3次，每次5秒。



将Afla M1-V试纸条放入样品瓶中，并将样品瓶在40°C的培养箱中放置10分钟。



将已处理的试条插入 Vertu检测仪中，按中心按钮进行读数

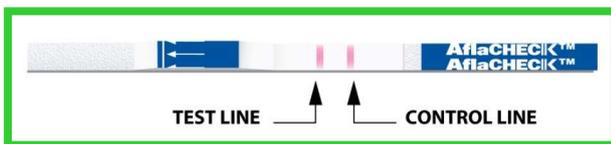
毒素类别	检测产品	检测限	检测范围
AflaM1-V	全脂原料奶	0.025ppb	0.025-0.75ppb

系统配置

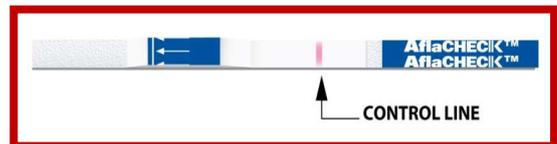
订货号	描述
176004148	Afla M1-V 黄曲霉毒素 M1 定量快检测试卡 25 枝/盒
176002071	Afla-V 黄曲霉毒素定量快检测试卡 25 枝/盒
176002810	Fumo-V 伏马毒素定量快检测试卡 25 枝/盒
176003196	DON-V 呕吐毒素定量快检测试卡 25 枝/盒
176003127	Zearala-V 玉米赤霉烯酮定量快检测试卡 25 枝/盒
176004087	Ochra-V 赭曲霉 A 定量快检测试卡 25 枝/盒
100000248	DON-V 呕吐毒素稀释液, 6mL
100000249	Afla-V 黄曲霉毒素稀释液, 6mL
100000262	Fumo-V 伏马毒素稀释液, 6mL

五、VICAM® 真菌毒素定性快检系列：

- 可在无电环境中使用
- 5 分钟内完成检测
- 简单易操作，无需培训
- 低成本
- 耐用保质期长
- 适合田间和仓库，适用各种样品



3 分钟后出现两条粉红色线表示结果为“**阴性**”
(<10 或 20 ppb)



如果 5 分钟后只有一条粉红色线，则结果为“**阳性**”
(≥ 10 或 20 ppb)。

订购信息：

订货号	描述
100000173	AflaCheck 黄曲霉毒素定性测试条套装 (可 25 次测试)
100000175	AflaCheck 黄曲霉毒素定性测试条 (含 25 个测试小管)
100000198	DONCheck 呕吐毒素定性测试条套装 (可 25 次测试)
100000197	DONCheck 呕吐毒素定性测试条 (含 25 个测试小管)
100000216	测试条添加剂 (适用呕吐毒素)
600000812	StripTest Pipettor (25 each) 配套移液头 (25 个)
600000813	配套测试管 (25 个)
G4047	量筒, 10 mL
600000827	萃取管, 40mL (25 个)
600000937	量筒, 25 mL
G4036	数字计时器

六、VICAM® 双酚 A 免疫亲和柱 (New!)

用于食品接触材料有害物质迁移免疫亲和柱

双酚 A 免疫亲和柱可特异性选择吸附样品中的双酚 A (BPA)，从而实现对样品的层析净化, 双酚 A 洗脱后直接上 HPLC/UPLC 或 LC-MS 检测。

新的 AOAC 官方认证方法: OMA 2019.07



货号	产品名称	官方认证方法
17604211	双酚 A 免疫亲和柱 1ml 25 枝/盒 (BPATest)	AOAC 2019.07

VICAM 大中华区总代理

电话: 021-50880166

合作专线: 0-13311603693

E-Mail: vicamchina@163.com

微信公众号: VICAM 免疫亲和柱

