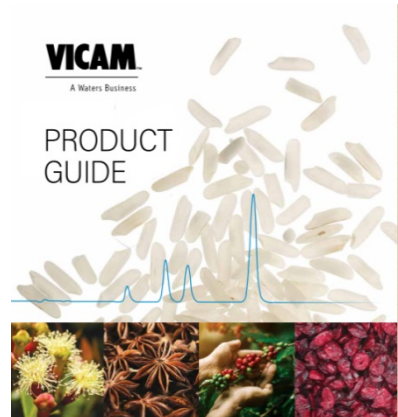


VICAM® 公司是 WATERS™ 的全资子公司，1987 年由哈佛大学和麻省理工学院的科学家创立，发明了全球第一根具有实用价值的黄曲霉毒素分析用免疫亲和柱，并拥有该技术专利，被誉为**免疫亲和柱之父**。随后陆续的开发了系列化的真菌毒素分析用亲和柱和复合亲和柱，并且倡导与推动了各国科学家和政府制定了全新的黄曲霉毒素、赭曲霉毒素、玉米赤霉烯酮、呕吐毒素、T-2 毒素、伏马菌素、橘青霉素分析方法的标准化。



真菌毒素免疫亲和柱



HPLC
UPLC
LC/MS/MS

荧光计



真菌毒素定性测试条



真菌毒素定量测试卡套装

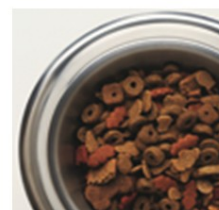


一、VICAM® 真菌毒素亲和柱系列主要产品:

货号	产品名称	国际标准号	国内标准号
G1024	黄曲霉素 B1.B2.G1.G2 免疫亲和柱 3ml 25 支/盒 (AflaTest WB)	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 版四部
G1007	黄曲霉素 M1 免疫亲和柱 25 支/盒 (Afla M1)	AOAC 2000.08	GB/T 23212-2008 GB5009.24-2016
G1033	赭曲霉毒素免疫亲和柱 3ml 25 支/盒 (OchraTest WB)	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 3ml 25 支/盒 (ZearalaTest WB)	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 3ml 25 支/盒 (DONtest WB)	FGIS 2002-104 EN15791 EN15891	GB/T 23503-2009 药典 2020 版四部
G1060	伏马霉毒素 免疫亲和柱 3ml 25 支/盒 (FumoniTest WB)	AOAC 2001.04 FGIS 2003-102 EN16187	GB/T 23502-2009
G1028	T-2 毒素免疫亲和柱 1ml 25 支/盒		GB/T 23501-2009 GB5009.118-2008
176000207	T-2/HT-2 毒素免疫亲和柱 3ml 25 支/盒		GB/T 23501-2009
G1017	黄曲霉/赭曲霉毒素 2 合 1 免疫亲和柱 25 支/盒 (AflaOchra)	AOAC 2008.02	

货号	产品名称	国际标准号	国内标准号
G1031	黄曲霉/赭曲霉/玉米赤霉烯酮毒素 3 合 1 免疫亲和柱 25 支/盒 (AOZ)		
10000176	黄曲霉毒素, 赭曲霉毒素, 伏马菌素, 呕吐毒素, 玉米赤霉烯酮, 茶烯醇, T-2 和 HT-2 毒素。6 合 1 免疫亲和柱 25 支/盒		药典 2020 版四部
G1070	橘青霉素免疫亲和柱 3ml 25 枝/盒 (CitriTest)		

免疫亲和柱层析净化后的检测



加入显色液后
用荧光计检测



用免疫亲和柱层析净化后的样品



加纯水后进样到
HPLC, UPLC 或
LC/MS/MS



二、VICAM® 双酚 A 免疫亲和柱 (New!)

-全球第一根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。

最新的 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

三、VICAM® 4 系列荧光计

VICAM Series-4EX 荧光计为真菌毒素快速定量检测仪器; 可精确 (最低浓度单位至 ppt) 测量 VICAM 免疫亲和柱层析净化后样品中的真菌毒素浓度。数据存储容量可存储所有 VICAM 真菌毒素测试方案和校准水平, 多达 200 个测试结果。存储的测试规格提供了以 ppm, ppb, ppt, mg / kg, µg / kg 或 ng / kg 浓度单位的数字读数, 而无需转换。

荧光计套装(基本设备)



VICAM 4 系列荧光计设备及配套耗材

序号	产品名称	货号
1	4 系列荧光计	G8000
2	槽纹滤纸	31240
3	一次性塑料漏斗	36020
4	一次性塑料烧杯	36010
5	不锈钢均质器	20200
6	玻璃混合器	20300
7	泵流操作架	21020
8	500ml 量筒	20501
9	微纤维滤纸	31955
10	50 毫升量筒	20600
11	显色液	32010
12	电子称	20100

序号	产品名称	货号
13	甲醇分配器	20501
14	打印纸	G8100
15	一次性塑料移液器	20652
16	500ml 洗瓶	20700
17	一次性测试管	34000
18	Kim-wipe 纸	31967
19	显色液分配器	20600
20	实验操作指南录像带	
21	英文实验操作手册	
22	试管架	21010
23	标准物	33020
24	玻璃注射器	34010

四、VICAM® 真菌毒素快速检测测试卡（定量）系列主要产品：

1. 定量检测仪系统 Vertu BEQ 套装



Vertu 定量检测仪及配套耗材

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	

2. Afla-V 黄曲霉毒素快检测试卡 (定量, 宽范围 5-100ppb)

Afla-V 快检定量卡 (5-100ppb)玉米样品检测过程



3. 同一样品最多可进行 6 种真菌毒素检测


Myco 5-in-1 PLUS: 真菌毒素一次提取。

VICAM[®]

A Waters Business


1

称取 5 g 磨碎的样品到萃取管中，然后加入 25ml Aqua 预湿溶剂。



2

高速涡旋振荡 2 分钟以提取样品。



3

将提取物过滤到干净的试管中。



Afla-V[™]

QUANTITATIVE STRIP TEST

Ochra-V[™]

QUANTITATIVE STRIP TEST

Fumo-V[™]

QUANTITATIVE STRIP TEST


Zearala-V[™]

QUANTITATIVE STRIP TEST


DON-V[™]

QUANTITATIVE STRIP TEST


以 1 滴/秒的速度将 100 μL 提取物吸移到测试卡上的样品孔中。




将测试卡放在平坦的表面上 5 分钟



等待 5 分钟同时，通过扫描特定真菌毒素相应条形码来准备 Vertu 板





以 1 滴/秒的速度将 100 μL 提取物吸移到 DON-V 测试卡上的样品孔中，等待测试卡显影，然后将其留在培养箱 (40° C) 中。



将测试卡放在 Vertu 阅读器内，圆形开口朝内，然后按中心键。

要打印结果，请使用向右箭头键将光标移至“P”，然后按中心键。





将 DON-V[™]测试卡放入 40° C 的小型培养箱中孵育 2-10 分钟。可以在进行样品提取和过滤时开始进行。

Solvent-free extraction!

Eliminate the expense and environmental hazards of toxic organic solvents.

无与伦比的卓越体验：

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 不使用有机溶剂 2. 不使用剧毒标准品 3. 同一样品可测 6 种真菌毒素 4. 1 秒内完成仪器校准 | <ol style="list-style-type: none"> 5. 仅需 100uL 微量样品 6. Vertu 检测仪直接定量 7. 结果经 HPLC 方法验证 8. 直接打印结果 |
|---|---|

4. 黄曲霉毒素 M1 定量快检三部曲：



将200ul冷牛奶添加到Afla M1-V试纸瓶中。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。

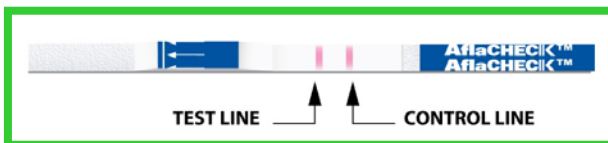
毒素类别	检测产品	检测限	检测范围
AflaM1-V	全脂原料奶	0.025ppb	0.025-0.75ppb

4. Vertu 检测仪配套定量快检测试卡及稀释液

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

VICAM® 真菌毒素定性测试条:

- 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
- 最适合田间和仓库，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)。

定性快检测试条及耗材

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