



MAS-QUEENERS

博纳艾杰尔科技
MAS-Q 产品手册



官方微信

Best Value
Guaranteed Product Quality
Innovation to Benefit Customers



—— 原来前处理
也可以这么简单！

Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged and Safe

—— QuEChERS

2003年，美国东部农业研究中心的 Steven J. Lehotay 等人开发了一种简易的前处理方法，该方法用乙腈提取蔬菜水果中多种农药残留，并用固相材料如 PSA (primary secondary amine)、C18 等吸附提取液中的杂质，提取液经过离心后上清液直接进 GCMS 分析 (2003年 Journal of AOAC International)，QuEChERS 从此应运而生。



MAS-Q (QuEChERS)

MAS 的含义是 Multi-function Impurity Adsorption SPE，即“多重机制杂质吸附萃取净化法”！

MAS-Q 系列产品是博纳艾杰尔科技基于 QuEChERS 开发的一系列样品快速前处理产品，可以应用于农药残留检测，兽药残留检测，食品添加剂检测等多种领域；该产品可以使用多种吸附剂去除基质中不同的干扰杂质，例如 Cleanert[®] Pesticarb 除色素，Cleanert[®] PSA、Cleanert[®] PAX 去除有机酸等酸性物质、Cleanert[®] PCX 去除碱性干扰物，Cleanert[®] C18 去除脂肪，无水硫酸镁去除水份，另外通过加入一些缓冲盐，可以帮助对药物更好的提取。可以采取多种搭配方法，适应不同的前处理需求。

2011 年 MAS-Q 系列产品被美国 FDA 采用。



方法优点：

- ▲ 方法简单、省时省力；
- ▲ 回收率高，大部分极性、弱极性的农药，均可达到满意的回收率；
- ▲ 费用低；
- ▲ 溶剂消耗少，清洁、环保；
- ▲ 加入乙腈提取液后容器马上密封，减少了对操作者的危害；
- ▲ 玻璃均质子，使萃取更均一，振荡时间更短，一次性可抛弃，增强实验准确性。

MAS-Q 系列产品推荐标准操作方法

简单 3 步，就可实现各种蔬菜水果的农药残留分析！

10 g 或 15 g 样品，转速 10000 r/min，切碎匀浆

↓ 提取

样品加到 MAS-Q 提取管中，加入有机溶剂充分混合，然后将盐包中的萃取盐转移到离心管中，均质或超声，5000 r/min 离心取上清液。

↓ 净化

取适量提取液到选择的净化管中，充分振荡混匀，5000 r/min 离心取上清液浓缩或直接检测。（复杂基质经过一次净化管后可将上清液继续使用其它净化管达到理想的净化效果）。



MAS-QuEChERS 产品选择示意图

第一步 提取

NY/T 1380-2007 蔬菜水果中51种农药残留的测定 气相色谱-质谱法
6 g MgSO₄(无水); 1.5 g NaAc(无水)
订货号: MS-MG5052

AOAC 2007.01方法
6 g MgSO₄(无水); 1.5 g NaAc(无水)
订货号: MS-MG5052

EN 15662方法
4 g MgSO₄(无水); NaCl 1 g;
柠檬酸氢二钠 0.5 g; 柠檬酸钠 1 g
订货号: MS-NMS5050

通用QuEChERS 方法
6 g MgSO₄(无水); 1.5 g NaCl
订货号: MS-MG5051
4 g MgSO₄(无水); 1 g NaCl
订货号: MS-MG5055

第二步 净化

NY/T 1380-2007方法
简单基质的水果蔬菜
去除极性有机酸、糖及脂类;

15 mL离心管; 建议处理样品量 2 mL
100 mg PSA, 100 mg C18, 300 mg MgSO₄
订货号: MS-9PA1010

AOAC 方法
简单基质
蔬菜水果

2 mL离心管; 建议处理样品量 1 mL
50 mg PSA, 150 mg MgSO₄(无水)
订货号: MS-PA0250

15 mL离心管; 建议处理样品量 8 mL
400 mg PSA, 1200 mg MgSO₄(无水)
订货号: MS-PA1012

含淀粉, 脂肪
的蔬菜水果

2 mL离心管; 建议处理样品量 1 mL
50 mg PSA, 50 mg C18, 150 mg MgSO₄(无水)
订货号: MS-9PA0203

15 mL离心管; 建议处理样品量 8 mL
400 mg PSA, 400 mg C18, 1200 mg MgSO₄(无水)
订货号: MS-9PA1011

含色素丰富
的蔬菜水果

2 mL离心管; 建议处理样品量 1 mL
50 mg PSA, 50 mg PC, 150 mg MgSO₄(无水)
订货号: MS-PP0250

15 mL离心管; 建议处理样品量 8 mL
400 mg PSA, 400 mg PC, 1200 mg MgSO₄(无水)
订货号: MS-PP1550

EN 方法
简单基质
蔬菜水果

2 mL离心管; 建议处理样品量 1 mL
25 mg PSA, 150 mg MgSO₄(无水)
订货号: MS-PA0251

15 mL离心管; 建议处理样品量 6 mL
150 mg PSA, 900 mg MgSO₄(无水)
订货号: MS-PA1011

含淀粉, 脂肪
的蔬菜水果

2 mL离心管; 建议处理样品量 1 mL
25 mg PSA, 25 mg C18, 150 mg MgSO₄(无水)
订货号: MS-9PA0204

15 mL离心管; 建议处理样品量 6 mL
150 mg PSA, 150 mg C18, 900 mg MgSO₄(无水)
订货号: MS-9PA1210

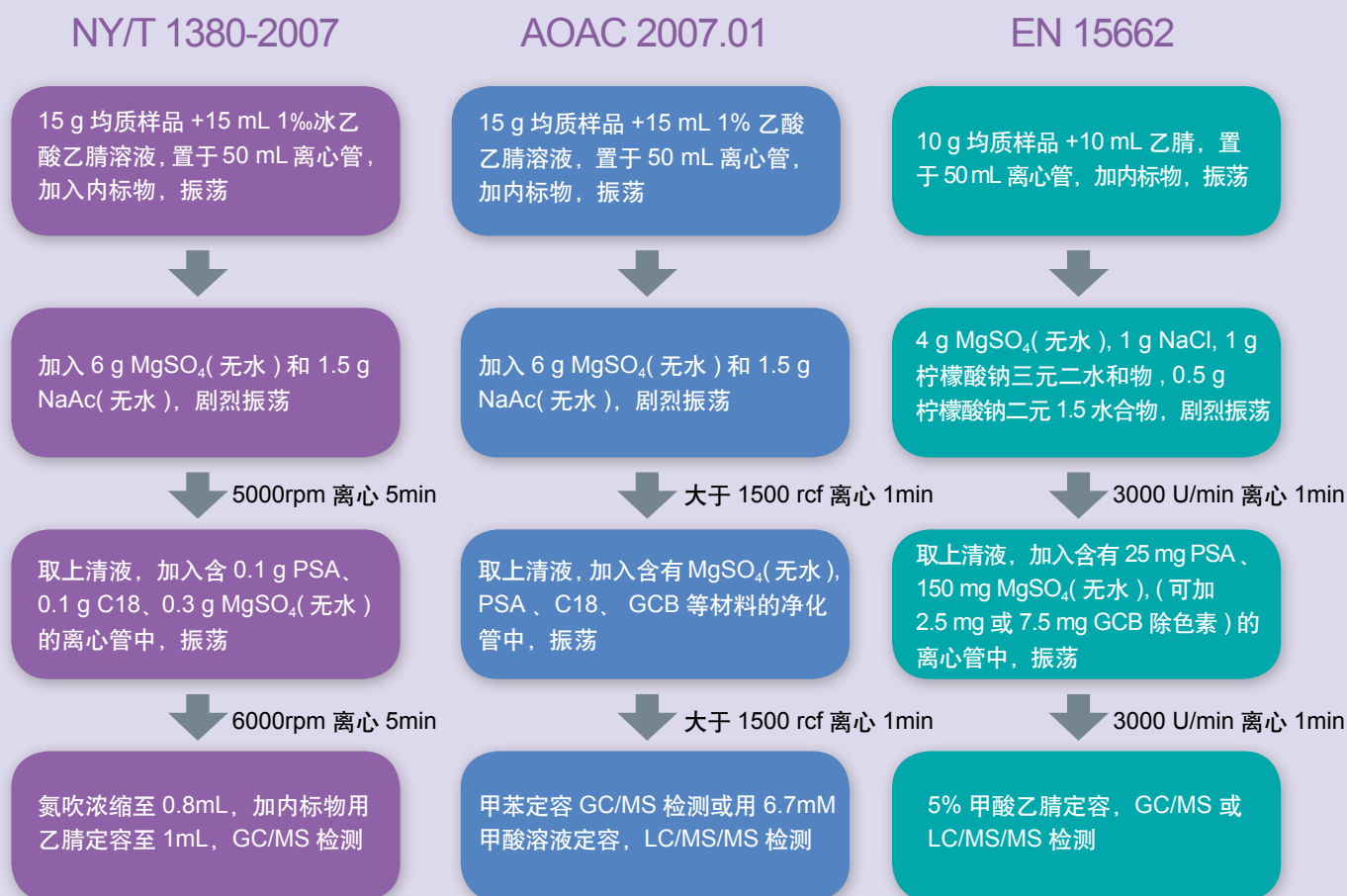
含色素丰富
的蔬菜水果

2 mL离心管; 建议处理样品量 1 mL
25 mg PSA, 2.5 mg PC, 150 mg MgSO₄(无水)
订货号: MS-PP0251

15 mL离心管; 建议处理样品量 6 mL
150 mg PSA, 15 mg PC, 900 mg MgSO₄(无水)
订货号: MS-PP1511

QuEChERS

蔬果样品中农残检测常用参考方法



MAS-Q 系列产品订货信息

MAS-QuEChERS 萃取包订货信息



	铝箔袋包装 (不含离心管及均质子)	铝箔袋包装 50/PK (含 50 mL离心管, 不含均质子)	铝箔袋包装 50/PK (含 50 mL离心管, 含 4颗均质子)	参考方法
6 g MgSO ₄ (无水) 1.5 g NaAc (无水)	MS-MG5052-1	MS-MG5052	MS-MG5052-H	带缓冲盐的 QuEChERS 萃取管, AOAC 2007.01 方法; 同时适用于 农业部标准 NYT 1380-2007
4 g MgSO ₄ (无水) 1 g NaAc (无水)	MS-MG5057-1	MS-MG5057	MS-MG5057-H	带缓冲盐的 QuEChERS 萃取管, AOAC 2007.01 方法;
1 g NaCl 4 g MgSO ₄ (无水) 0.5 g 柠檬酸氢二钠 1 g 柠檬酸钠	MS-NMS5050-1	MS-NMS5050	MS-NMS5050-H	带缓冲盐的 QuEChERS 萃取管, EN 15662 方法, 用于 10 g 样品
4 g MgSO ₄ (无水) 1 g NaCl	MS-MG5055-1	MS-MG5055	MS-MG5055-H	初始 QuEChERS 方法萃取管, 用于 15 g 样品
6 g MgSO ₄ (无水) 1.5 g NaCl	MS-MG5051-1	MS-MG5051	MS-MG5051-H	初始 QuEChERS 方法萃取管, 用于 15 g 样品
6 g MgSO ₄ (无水) 1.5 g NaAc·3H ₂ O	MS-MG5050-1	MS-MG5050	MS-MG5050-H	带缓冲液的 QuEChERS 萃取管, AOAC 2007.01

QuEChERS 玻璃均质子订货信息




适用说明	包装	订货号
适用于 50 mL 离心管的玻璃均质子	50 个 / 包	HG01
适用于 50 mL 离心管的玻璃均质子	500 个 / 包	HG500


MAS-QuEChERS 净化包产品订货信息

蔬果样品检测


适用基质	产品成分	参考方法	离心管规格	订货号
简单基质蔬菜水果, 如苹果, 卷心菜, 黄瓜等 	50 mg PSA, 150 mg MgSO ₄ (无水)	AOAC 2007.01	2 mL离心管 100/PK	MS-PA0250
	400 mg PSA, 1.2 g MgSO ₄ (无水)	AOAC 2007.01	15 mL离心管 50/PK	MS-PA1012
	25 mg PSA, 150 mg MgSO ₄ (无水)	EN 15662	2 mL离心管 100/PK	MS-PA0251
	150 mg PSA, 900 mg MgSO ₄ (无水)	EN 15662	15 mL离心管 50/PK	MS-PA1011
含脂类及蛋白质蔬 菜水果, 如土豆, 玉米, 牛油果等 	50 mg C18, 50 mg PSA, 150 mg MgSO ₄ (无水)	AOAC 2007.01	2 mL离心管 100/PK	MS-9PA0203
	400 mg C18, 400 mg PSA, 1200 mg MgSO ₄ (无水)	AOAC 2007.01	15 mL离心管 50/PK	MS-9PA1011
	25 mg C18, 25 mg PSA, 150 mg MgSO ₄ (无水)	EN 15662	2 mL离心管 100/PK	MS-9PA0204
	150 mg C18, 150 mg PSA, 900 mg MgSO ₄ (无水)	EN 15662	15 mL离心管 50/PK	MS-9PA1210
	100 mg PSA, 100 mg C18, 300 mg MgSO ₄ (无水)	NYT 1380-2007	15 mL离心管 50/PK	MS-9PA1010
高色素含量蔬菜水 果, 如胡萝卜, 菠菜, 油麦菜 	25 mg PSA, 2.5 mg PestiCarb, 150 mg MgSO ₄ (无水)	EN 15662	2 mL离心管 100/PK	MS-PP0251
	150 mg PSA, 15 mg PestiCarb, 900 mg MgSO ₄ (无水)	EN 15662	15 mL离心管 50/PK	MS-PP1511
	25 mg PSA, 7.5 mg PestiCarb, 150 mg MgSO ₄ (无水)	EN 15662	2 mL离心管 100/PK	MS-PP0252
	50 mg PSA, 50 mg PC, 150 mg MgSO ₄ (无水)	AOAC 2007.01	2 mL离心管 100/PK	MS-PP0250
	150 mg PSA, 50 mg PC, 900 mg MgSO ₄ (无水)	EN 15662	15 mL离心管 50/PK	MS-PP1510
	400 mg PSA, 400 mg PC, 1200 mg MgSO ₄ (无水)	AOAC 2007.01	15 mL离心管 50/PK	MS-PP1550

适用基质	产品成分	参考方法	离心管规格	订货号
复杂基质样品, 如茶叶, 韭菜等 	50 mg PSA, 50 mg C18 50 mg PC 150 mg MgSO ₄ (无水)	AOAC 2007.01	2 mL离心管 100/PK	MS-9PP0250
	400 mg PSA, 400 mg C18 400 mg PC 1200 mg MgSO ₄ (无水)	AOAC 2007.01	15 mL离心管 50/PK	MS-9PP0253
	150 mg PSA, 150 mg PC 150 mg C18 900 mg MgSO ₄ (无水)		15 mL离心管 50/PK	MS-9PP0252
空离心管耗材	50 mL PP具塞螺纹离心管		50 mL 离心管 50/PK	LXG0050
	15 mL PP具塞螺纹离心管		15 mL 离心管 50/PK	LXG0015
	2 mL PP具塞螺纹离心管		2 mL 离心管 100/PK	LXG0002-L

牛奶样品检测

适用基质	产品成分	规格	订货号	
高蛋白质含量样品, 如牛乳 	适用于复杂基质 (如饲料, 巧克力, 面粉, 鱼, 肉等) 中三聚氰胺的样品前处理	离子交换与反相混合机理净化材料	50 mL离心管 50/PK	MS-SPC5001
	适用于奶制品中三聚氰胺的样品前处理		50 mL离心管 50/PK	MS-SPM5001
	适用于奶制品中双氰胺的样品前处理		15 mL离心管 50/PK	MS-SQA02

生物基质样品检测

适用基质	产品成分	规格	订货号	
血浆及生物基质中 药物检测快速净化管 	碱性药物检测	50 mg PAX	2 mL离心管 100/PK	MS-AX0250
		200 mg PAX	15 mL离心管 50/PK	MS-AX1020
	酸性药物检测	50 mg PCX	2 mL离心管 100/PK	MS-CX0250
		200 mg PCX	15 mL离心管 50/PK	MS-CX1020
	中性药物检测	50 mg PEP	2 mL离心管 100/PK	MS-PE0250
		200 mg PEP	15 mL离心管 50/PK	MS-PE1020



新型 NANO 碳纳米净化产品

- ▲ 快：一步离心或过滤取代 SPE 过柱过程，节约 1/3 时间；
- ▲ 净：特异性强，去干扰能力是传统净化材料的 3-10 倍；
- ▲ 准：回收率 70%-120%，RSD < 10%；
- ▲ 省：用量是传统净化材料的 1/10-1/5，降低成本。



产品选择推荐

	
<p>常见蔬果样品</p>	<p>茶叶等高色素，复杂基质样品</p>
<p>过滤器式：IC-NN1010-V 离心管式：MS-NANO-V</p>	<p>过滤器式：IC-NN1510-C 离心管式：MS-NANO-C</p>
 <p>甘蓝样品净化效果比较 依次为：未净化样品；PSA 净化样品； IC-NANO-V 柱净化样品</p>	 <p>茶叶样品净化效果比较 依次为：IC-NANO-C 柱净化样品；PSA 净化样品； 未净化样品</p>

操作方法

离心管操作形式

样品 10 g+10 mL 乙腈

▼ 涡旋、离心

加入 4 g MgSO₄ 和 1 g NaCl (MS-MG5055)

▼ 涡旋、离心

取 1 mL 上清液，加入 Cleanert® MS-NANO-V
农产品专用净化管

▼ 涡旋、离心

取上清液于进样小瓶，并加入 10 μL 内标物，
混合后 GC-MS 进样

IC 柱操作形式

样品 10 g+10 mL 乙腈

▼ 涡旋、离心

加入 4 g MgSO₄ 和 1 g NaCl (MS-MG5055)

▼ 涡旋、离心

抽取 1mL 提取液于 Cleanert® IC-NANO-V 农产品
专用净化柱 (IC-NN1010-V) 中，然后推出，反复
推吸操作 3-4 次

▼ 上清液过 0.22 μm 有机滤膜

转移至进样小瓶中，待 LC-MS 进样

订货信息

离心管形式

产品名称	规格描述	包装数量	订货号
农产品专用净化管	15 mL 离心管	50支 /盒	MS-NANO-V
复杂基质专用净化管	15 mL 离心管	50支 /盒	MS-NANO-C

过滤柱形式

产品名称	规格描述	包装数量	订货号
农产品专用净化管	1 mL 过滤头式 SPE 柱	50支 /盒	IC-NN1010-V
复杂基质专用净化管	1 mL 过滤头式 SPE 柱	50支 /盒	IC-NN1510-C

QuEChERS 方法用于苹果中有机磷、有机氯、菊酯、氨基甲酸酯类等 50 种农药残留量的同时检测 (AOAC 2007.01)



提取

- 5 g 均质好的苹果样品，置于 50 mL 离心管中；
- 加入 15 mL 0.1% 乙酸乙腈溶液，加入博纳艾杰尔 MAS-QuEChERS 蔬菜水果提取包 (P/N: MS-MG5050)，再加入 4 颗玻璃均质子，手动剧烈震荡 1 min；

8000r/min 离心 5min

净化

- 取上清液 10 mL；
- 加入到 15 mL 博纳艾杰尔 MAS-QuEChERS 净化管 (P/N: MS-9PA1011) 中，手动振荡 1 min；

8000r/min 离心 5min

检测

- 取 5 mL 上清液 40°C 氮吹近干，1 mL 丙酮溶解，用于气相检测；
- 再取 5 mL 上清液，40°C 氮吹近干，1 mL 乙腈溶解，用于液质检测。

结论：本实验以 AOAC 2007.01 为依据，苹果中有机磷、有机氯、菊酯、氨基甲酸酯类等 50 种农药残留量的同时检测方法。样品经 0.1% 乙酸乙腈和提取管提取，净化管净化，并结合气相色谱、液相色谱串联质谱检测。结果表明，农药添加量为 0.1 μg/mL 时，回收率在 70%-120% 之间，数据稳定，且净化效果良好，能够满足检测要求。

订货信息

产品名称	规格描述	包装数量	订货号
蔬菜水果农残提取管	50 mL离心管	50支/盒	MS-MG5050
蔬菜水果农残净化管	15 mL离心管	50支/盒	MS-9PA1011
DA-50+	50 %苯基, 50 %聚二甲基硅氧烷, 30 m×0.53 mm×1.0 μm	1支	5053-3010
DA-1	100 %聚二甲基硅氧烷, 30 m×0.53 mm×1.5 μm	1支	0153-3015
1.5 mL样品瓶	短螺纹透明带书写处 32×11.6 mm	100/pk	1109-0519
1.5mL样品瓶盖	9 mm中心孔蓝盖, 红色橡胶/米色 PTFE隔垫 45° Shore A; 1.0 mm	100/pk	0915-1819
尼龙针式过滤器	单膜, 13 mm, 0.22 μm	200个/包	AS021320
一次性注射器	2 mL无针头	100支/包	LZSQ-2ML
乙腈	4 L/瓶, 色谱纯	4×4 L/箱	AH015-4

实验结果

表 1 有机磷类农残加标回收 GC-FPD
检测实验结果 (添加水平 0.1 µg/mL)

物质名称	处理加标回收率 /%	RSD/%	RT/min
甲胺磷 (Methamidophos)	82.2	0.8	5.789
乙酰甲胺磷 (acephate)	76.4	6.4	7.152
甲拌磷 (phorate)	76.5	4.8	8.677
氧化乐果 (Omethoate)	95.6	4.5	9.089
二嗪磷 (diazinon)	86.3	1.4	9.539
乐果 (dimethoate)	85.5	6.5	11.273
甲基对硫磷 (parathion-methyl)	102.4	7.5	13.780
毒死蜱 (chlorpyrifos)	86.5	1.2	14.649
马拉硫磷 (malathion)	99.2	6.2	15.073
甲基异柳磷 (isofenphos-methyl)	88.5	3.8	16.641
水胺硫磷 (isocarbophos)	95.6	3.5	17.184
三唑磷 (triazophos)	92.1	8.6	22.672
伏杀硫磷 (phosalone)	97.5	4.4	27.166
亚胺硫磷 (phosmet)	106.1	3.9	27.542

表 3 氨基甲酸酯类农残加标回收 LC/MS/MS
检测实验结果 (添加水平 0.1 µg/mL)

物质名称	处理加标回收率 /%	RSD/%
涕灭威砒 (aldicarb sulfone)	84.0	5.0
灭多威 (methomyl)	81.0	6.8
涕灭威亚砒 (aldicarb sulfoxide)	75.0	4.3
吡虫啉 (imidacloprid)	80.0	7.1
3-羟基克百威 (3-hydroxycarbofuran)	70.0	11.3
涕灭威 (aldicarb)	70.0	4.7
啶虫脒 (acetamiprid)	70.0	6.8
克百威 (carbofuran)	71.0	2.4
氟虫腴 (fipronil)	70.0	2.3
甲萘威 (carbaryl)	70.0	10.1

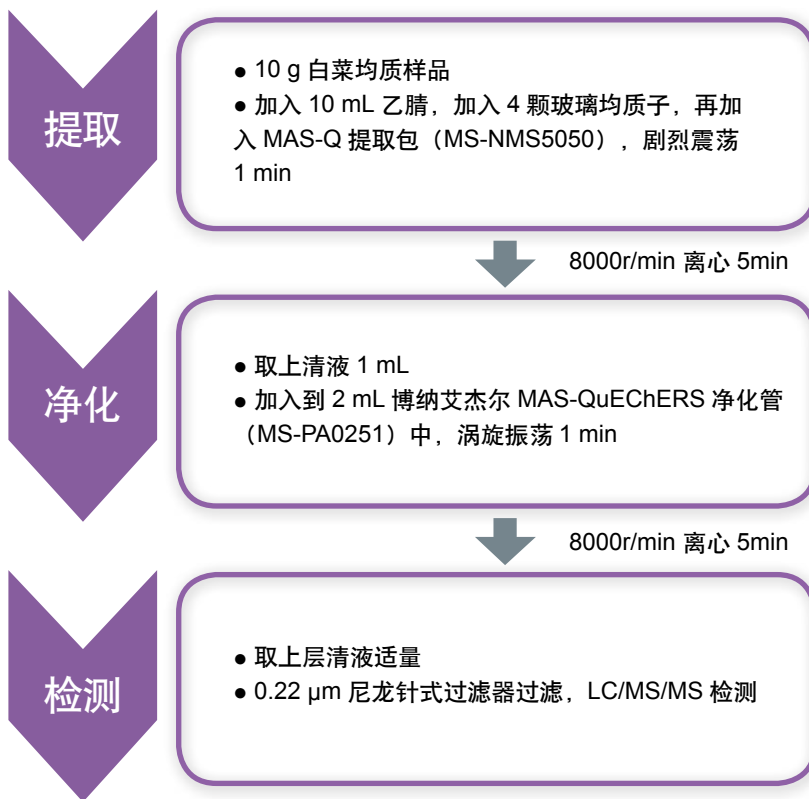
表 2 有机氯和菊酯类农残加标回收 GC-ECD
检测实验结果 (添加水平 0.1 µg/mL)

物质名称	处理加标回收率 /%	RSD/%	RT/min
α - 六六六 (α -BHC)	84.8	13.8	5.715
林丹 (γ -BHC)	87.3	13.4	6.327
五氯硝基苯 (pentachloronitrobenzene)	83.5	11.0	6.425
百菌清 (chlorothalonil)	85.5	8.4	6.879
三唑酮 (triazimefon)	91.7	3.9	8.518
腐霉利 (procymidone)	93.6	2.6	9.388
O,P'DDE (O,P'DDE)	89.5	2.4	9.603
P,P'DDE (P,P'DDE)	92.3	1.1	10.179
O,P'DDD (O,P'DDD)	94.0	2.3	10.333
P,P'DDD (P,P'DDD)	95.3	2.6	10.934
联苯菊酯 (bifenthrin)	95.0	1.0	12.572
甲氰菊酯 (fenprothrin)	96.4	0.5	12.678
三氟氯氰菊酯 (Cyhalothrin)	99.3	3.6	13.537
氯菊酯 (permethrin)	95.5	0.1	14.349
氰戊菊酯 (fenvalerate)	94.7	0.9	16.529
β - 六六六 (β -BHC)	81.3	3.2	6.216
δ - 六六六 (δ -BHT)	84.7	12.2	6.777
乙炔菌核利 (vinclozolin)	90.3	14.9	7.531
O,P'DDT (O,P'DDT)	83.3	2.4	10.334
P,P'DDT (P,P'DDT)	81.6	3.1	10.935
三氯杀螨醇 (dicofol)	83.9	8.7	11.781
异菌脲 (iprodione)	77.3	2.5	12.336
氟氯氰菊酯 (cyfluthrin)	80.3	7.8	15.119
氟氰戊菊酯 (flucythrinate)	101.3	2.7	15.529
氟胺氰菊酯 (tau-fluvalinate)	92.7	8.6	17.002
溴氰菊酯 (deltamethrin)	91.5	8.6	17.852

QuEChERS 净化包用于白菜中 105 种农药的检测 LC-MS/MS 法 (EN15562)



结论：本实验根据 EN 15662-2008 方法，结合高效液相色谱串联质谱方法进行测定，对加标量为 0.05 mg/kg 的白菜样品进行了检测。结果表明，105 种农药加标回收率在 60% ~ 120%，RSD 小于 20%。QuEChERS 方法较传统方法更为简便，样品处理时间短，可以用于测定白菜中的农药残留。



订货信息

产品名称	规格描述	包装数量	订货号
蔬菜水果农残检测 MAS-Q提取管	50 mL离心管	50支 /包	MS-NMS5050
简单基质蔬菜水果农残检测 MAS-Q净化管	2 mL离心管	100支 /包	MS-PA0251
玻璃均质子	直径 10 mm	50个 /包	HG01
1.5 mL样品瓶	短螺纹透明带书写处 32 × 11.6 mm	100/pk	1109-0519
1.5 mL样品瓶盖	9 mm中心孔蓝盖，红色橡胶 /米色 PTFE隔垫 45° Shore A; 1.0 mm	100/pk	0915-1819
尼龙针式过滤器	单膜，13 mm，0.22 μm	200个 /包	AS021320
一次性注射器	2 mL无针头	100支 /包	LZSQ-2ML
乙腈	4 L/瓶，色谱纯	4 × 4 L/箱	AH015-4

典型案例

案例详情见《博纳艾杰尔食品安全解决方案指南》！

应用编号	应用案例	订货号
CU1012	《中国药典》(2015年版) 中草药中农药多残留量测定 液相色谱-串联质谱法	MS-MG5052 MS-9PP0268
AF10001	QuEChERS方法用于苹果中有机磷、有机氯、菊酯、 氨基甲酸酯类等 50 种农药残留量的同时检测 GC-MS法和 LC-MS/MS法	MS-MG5050 MS-9PA1011
AF10002	QuEChERS 方法用于白菜、苹果中 152 种农药残留量 的同时检测 LC-MS/MS法	MS-MG5052 MS-9PA0203(苹果) MS-PA0250(白菜)
AF10004	抽提式 QuEChERS产品用于红茶中 112种农药残留 的同时检测 LC-MS/MS法	IC-NN1510-C
CU1005	火锅食品中罂粟壳生物碱成分残留量的测定 LC-MS/MS法	MS-MG5052 MS-9PA0205

注:

- 1、另有关于韭菜、柠檬、苹果、油麦菜中 105 种农药的测定案例，可直接拨打我们的技术服务热线 400-606-8099 咨询。
- 2、博纳艾杰尔科技还可以为您提供各种农残标准品，为您省去自己配几百种标品的时间，详情可以咨询各区域销售。

■ 博纳艾杰尔科技(Bonna-Agela Technologies)

博纳艾杰尔科技秉承为全球科学家提供高效化学分离材料的原则，长期致力于研发、生产分离性材料及设备。2016年成功加入丹纳赫 SCIEX 大家庭，与业界优秀的液质联用系统技术相结合，加强了向客户提供完整解决方案的能力。截至目前，博纳艾杰尔已拥有多项核心技术，包括：新型分离技术和材料的设计-合成-应用；多孔材料的表面改性及应用；纳米材料在生物化学分离检测中的应用；分离制备整体方案的设计和应用等。应用领域涵盖了食品安全、医药分析、环境监测、临床研究、司法鉴定、电子、纺织、石油化工等诸多行业。

■ 主要产品：

博纳艾杰尔科技不仅可为用户提供样品前处理-纯化-分析相关的多样色谱设备耗材产品，还可以根据用户需求定制开发分离材料及前处理设备。其主打产品包括：Venusil®、Innoval 等多系列液相色谱填料及色谱柱、Cleanert® 系列固相萃取填料及萃取柱、Claricep™ Flash 快速纯化柱、快速纯化制备色谱系统、固相萃取自动化系统和Clariner™ 过滤器等多种化学实验室常用耗材产品。产品种类多样、规格齐全，可以满足客户多种使用需求。产品质量已达国际先进水平，性价比高！

公司总部

地址：天津市开发区西区南大街179号
电话：022-25321032 传真：022-25321033

北京

地址：北京市朝阳区酒仙桥中路878东区5层
电话：010-58081368 传真：010-58081358

上海

地址：上海市闵行区浦江镇新骏环路245号E区601室
电话：021-58706852 传真：021-58706852

天津

地址：天津市开发区西区南大街179号
电话：15620062003 传真：022-25321033

成都

地址：成都市人民南路四段27号商鼎国际2号楼1单元
2713、2714室
电话：028-85072120 传真：028-85072124

呼和浩特

地址：内蒙古呼和浩特市赛罕区巨海城三区20栋楼1单元501室
电话：0471-4634152 传真：0471-4634152

沈阳

地址：沈阳市沈河区新宁街28-1 15号楼1-4-1
电话：18020038715

济南

地址：济南市高新区舜风路322号同科新药研发基地1-302室
电话：15699781902

青岛

地址：青岛市市南区东海西路37号金都花园A座12B
电话：18020038747 传真：0531-62324507

郑州

地址：郑州市岗杜北街9号汇商大厦313室
电话：0371-68105206

武汉

地址：武汉市光谷大道35号银久科技产业园
(光谷总部时代) 3栋5层
电话：18020038719

杭州

地址：杭州市江干区下沙锦湖家园1幢204室
电话：0571-86435009 传真：0571-86432557

广州

地址：广州市天河区大观南路26号长盛商务大厦C栋708
电话：020-34105059 传真：020-34105050

深圳

地址：广东省深圳市南山区西丽镇九祥岭村西区九祥苑6层6E
电话：18020038706 传真：0755-86504530

海外机构

USA

Address: 2038A Telegraph Rd. Wilmington, DE 19808, USA
Tel: (302)4388798 Fax: (302)6369339

India

Address: 2ND Floor, G-212 Sector-63 Noida-201301
Tel: (0120)4225466-71 Fax: (0120)4225465

400-606-8099

service@agela.com

www.agela.com.cn

2017年3月制作



ABN:ZL-01105

版权所有 © 天津博纳艾杰尔科技有限公司

仅用于研究，不用于诊断程序。