

应用解决方案消耗品选择指南

GB2763 农残分析

植物源性农药残留样品前处理

GB23200.121-2021 中对于样品前处理部分的描述为“每毫升提取液净化试剂使用量”，基于此，有两种前处理方案选择：

一，参考 GB23200.113 的净化量，一次前处理同时满足 GC/MS/MS 和 LC/MS/MS 的检测需求，此方案中不同样品基质的前处理方法所对应的 Agilent Bond Elut QuEChRS 的产品如下：

1. 蔬菜、水果和食用菌

基质	步骤	试剂盒组成	货号
蔬菜、水果和食用菌	提取	4 g MgSO ₄ 、1 g NaCl、1 g 柠檬酸钠、0.5 g 柠檬酸氢二钠及一颗陶瓷均质子	5982-5650CH
	净化	颜色较浅的蔬菜水果：900 mg 硫酸镁、150 mg PSA	5982-5056
		颜色较深的蔬菜水果：885 mg 硫酸镁、150 mg PSA 及 15 mg Carbon S 或 GCB	5610-2072 或 5982-5256

2. 谷物油料和坚果

基质	步骤	试剂盒组成	货号
谷物油料和坚果	提取	6 g MgSO ₄ 、1.5 g 乙酸钠及一颗陶瓷均质子	5982-5755CH
	净化	1200 mg MgSO ₄ 、400 mg PSA、400 mg C18-EC	5982-5158

3. 茶叶与香辛料

基质	步骤	试剂盒组成	货号
茶叶和香辛料	提取	6 g MgSO ₄ 、1.5 g 乙酸钠及一颗陶瓷均质子	5982-5755CH
	净化	1200 mg MgSO ₄ 、400 mg PSA、400 mg C18 及 200 mg Carbon S 或 GCB	5610-2057 或 5982-6670

二，在仪器灵敏度足够的情况下，取 1 mL 上清液进行净化处理，此方案中不同样品基质的前处理方法所对应的 Agilent Bond Elut QuEChRS 的产品如下：

基质	步骤	试剂盒组成	货号
蔬菜、水果和食用菌、糖料	提取	4 g MgSO ₄ 、1 g NaCl、1 g 柠檬酸钠、0.5 g 柠檬酸氢二钠及一颗陶瓷均质子	5982-5650CH
	净化	颜色较浅的蔬菜水果：150 mg 硫酸镁、25 mg PSA	5982-5021
		颜色较深的蔬菜水果：150 mg 硫酸镁、50 mg PSA 及 2.5 mg Carbon S 或 GCB	5610-2070 或 5982-5221
谷物油料和坚果	提取	6 g MgSO ₄ 、1.5 g 乙酸钠及一颗陶瓷均质子	5982-5755CH
	净化	150 mg MgSO ₄ 、50 mg PSA、50 mg C18-EC	5982-5122
茶叶和香辛料	提取	6 g MgSO ₄ 、1.5 g 乙酸钠及一颗陶瓷均质子	5982-5755CH
	净化	150 mg MgSO ₄ 、50 mg PSA、50 mg C18 及 25 mg GCB	NA
食用油	提取	6 g MgSO ₄ 、1.5 g 乙酸钠及一颗陶瓷均质子	5982-5755CH
	净化	150 mg MgSO ₄ 、50 mg PSA、50 mg C18-EC	5982-5122

植物源性农药残留色谱柱及相关配件列表

消耗品类别	规格	对应安捷伦货号
针式过滤器 - 超高性价比推荐	能够耐受酸碱水性溶液及有机溶液的通用型针头过滤器。进样必备。可以有效防止样品颗粒堵塞色谱柱，延长色谱柱寿命。 ValueLab 过滤器，亲水性，PTFE，13 mm，0.2 μm，100/包	5191-4294
气相色谱柱 - 标准对应推荐	J&W VF-1701ms 气相色谱柱，30 m、0.25 mm、0.25 μm	CP9151
液相色谱柱 - 标准对应推荐	ZORBAX RRHD Eclipse Plus 95Å C18、2.1 × 100 mm、1.8 μm	959758-902

1) 以上气相色谱柱配置为标准规定规格，如您的 GC/MS/MS 装配有反吹装置，可选择对应固定相的 2 根 15 m 的气相色谱柱进行连接使用。

2) 如您想了解更多型号的 ValueLab 产品，请参考 5991-8561CHCN

Agilent Carbon S 系列

Carbon S 吸附剂是一种通过优化碳含量以及吸附剂颗粒孔结构而合成的高品质先进杂化碳材料。相比于传统的石墨碳黑颗粒 GCB (Bond Elut Carbon 系列产品)，特性如下：

- 显著提高敏感化合物的回收率和重现性
- 和 GCB 相当的色素去除性能
- 改进的吸附性和选择性，达到更好的平衡



在线支持服务

安捷伦在中国的化学分析消耗品业务方面有着专业卓越的在线支持团队，只要您有任何关于消耗品的相关问题，都可以第一时间得到满意的回复。

安捷伦售后服务小程序：



- 点击“[在线咨询](#)”
- 点击“[消耗品售前 / 购买咨询](#)”
或“[消耗品售后 / 应用咨询](#)”

热线电话：



[400-820-3278 转 4](tel:400-820-3278)



[800-820-3278 转 4](tel:800-820-3278)

热线电话服务时间：8:00 - 18:00

微信支持服务时间：8:30 - 17:30（人工）24小时自助服务（机器人）



微信搜一搜

安捷伦视界

www.agilent.com

DE84351376

安捷伦对本资料可能存在的错误或由于提供、展示或使用本资料所造成的间接损失不承担任何责任。

本文中的信息、说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2023
2023年6月，中国出版
5994-6056ZHCN