

QuEChERS 方法用于水果中阿维菌素残留的检测

本方法适用于水果中阿维菌素残留的测定

一、样品提取

准确称取粉碎好的橘子 10.0 g 于 50 mL 离心管中，加入 10 mL 乙腈，涡旋样品 10 min，加入 QuEChERS 萃取盐包 (Cat. No.COQ050050H)，涡旋 5 min，4000 r/min 离心 5 min。上层乙腈层待净化。

二、样品净化 (Copure® 阿维菌素专用 QuEChERS)

取待净化的上层乙腈层 1 mL 于 2 mL QuEChERS 净化管 (Cat. No.COQ002028H) 中，涡旋 5 min，12000 r/min 离心 5 min。取上清液过 0.22 μ m 滤膜，待上机测试。

三、仪器条件

设备：Waters Alliance 2695

色谱柱：XB-C18 (4.6mm \times 250mm,5 μ m)

检测器：Waters 2996 DAD 检测器

检测波长：268 nm

流动相：A：乙腈

B：水

洗脱方式：等度洗脱，A：B=30：70

流速：1.0 mL/min

进样体积：20 μ L

四、实验结果

表 1 10.0 mg/kg 水果中阿维菌素残留的添加回收结果

名称	回收率 (%)			平均回收率 (%)	RSD (%)
	1	2	3		
阿维菌素	83.6	82.8	81.5	82.6	1.3

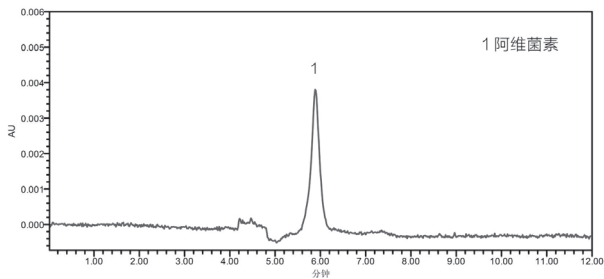


图 1 添加水平为 10.0 mg/kg 水果中阿维菌素残留的液相色谱图

订购信息

货号	描述	包装
COQ050050H	专用提取包，50 mL 离心管	50 支 / 盒
COQ002028H	阿维菌素专用净化包，2 mL 离心管	100 支 / 盒
SF130-22-PTFE	PTFE/ Φ 13 mm/0.22 μ m/ 有机系	100 个 / 盒
MF047-45-MCE	MCE/ Φ 47 mm/0.45 μ m/ 水系	200 片 / 盒
MF047-45-PTFE	PTFE/ Φ 47 mm/0.45 μ m/ 有机系	200 片 / 盒
V2-AL	2 mL 棕色短螺纹广口样品瓶，带书写处	100 个 / 盒
SC2-1	2 mL 蓝色聚丙烯盖，预开口，9-425	100 个 / 盒
SDC-3000-D	biocomma® 多管涡旋混匀仪	1 台 / 箱