

## AutoHG-24 plus 全自动均质器在山东出入境行业的应用

国内有多个行业均有检测蔬菜水果农药残留的检测任务，但不同行业在做农残检测时，样品制备的方式各有不同。农业口的检测机构往往会先用豆浆等设备先将样品粉碎，粉碎后的样品粒径小于 1mm，再取粉碎好的样品 10-50 克，再添加 15-100ml 溶剂，放置到全自动均质器的样品架进行均质、匀浆处理。这种全自动均质器的均质方式是最符合标准的。

但在山东出入境行业做蔬菜水果的农残检测时，样品的制备就显得粗糙得多了。首先是用粉碎机对样品进行简单的破碎，经破碎的样品粒径在 3-5mm！再添加溶剂后放置到全自动均质器上进行匀浆处理。由于样品初步破碎不够充分，对全自动均质器的均质能力要求就高很多了。

我公司的 AutoHG-24 plus 全自动均质器在山东出入境安装调试完成后，针对这种粒径在 3-5mm 的样品进行均质匀浆试验时发现，由于粒径大，溶剂少，样品无法有效流动，故不能被全自动均质器的转子吸入均质，后经反复试验，优化均质匀浆过程，终于摸索出适合 3-5mm 粒径样品的全自动均质方法。如下：

仪器：AutoHG-24 plus 全自动均质器

溶剂：乙腈

样品：红萝卜

取样品：取初步粉碎的样品 10 克，粒径 3-5mm,放置到 50ml 样品管；

设置仪器参数：溶剂添加量:15ml；一段均质转速 10000RPM；一段均质时间 1 分钟；间隙停留时间 40 秒；二段均质转速 16000RPM；二段均质时间 1 分钟；三个槽清洗时间各设 50 秒；三个槽清洗转速各设 10000RPM；一段均质结束后全自动均质器暂停 40 秒用于添加盐。

运行：点击云行健，AutoHG-24 plus 全自动均质器依次对样品添加 15ml 溶剂，执行均质，刀头在样品管类均质并上下运动、左右摆动，动作非常合理。

效果：均质结束后，样品呈浆状，刀头自动清洗干净。

深圳市新锐科技发展有限公司

[www.xinruichina.net](http://www.xinruichina.net)