

茶叶中有机杂环类农药残留检测

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 茶叶中有机杂环类农药残留检测 |
| 公司名称 | 广州国检检测有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房 |
| 联系电话 | 13926218719 |

产品详情

茶叶为什么要检测农药残留? 一个词回答就是“食品安全”。有关茶叶农残超标的食品安全事件，在我国也是屡见不鲜。茶叶分散式种植模式也让农药残留成为突出性问题。我国对茶叶农残检测的食品安全问题，也建立起系统的标准体系进行规定。像GB2763-2019. GB2763.1-2018、 GB23200.26对应茶叶中各类农药的限量、检测方法都进行了明确的规定。作为专业第三方检测机构，我们的实验室也一直对各种产地、各种茶叶的农残试验方法不断研究。

茶叶中有机杂环类农药残留检测

茶叶中的有机杂环类农药残留检测项目主要是莠去津、乙烯菌核利、腐霉利、氟菌唑、抑霉唑、噻嗪酮、丙环唑、氯苯嘧啶醇、哒螨灵等农药残留的检测。具体检测方法就是想将茶叶磨碎进行试样制备，然后通过使用丙酮-正己烷提取相关的农药残留，之后使用活性炭小柱依据中性氧化铝小柱进行净化，最终被测物会被丙酮-正己烷洗脱。最后我们使用气相色谱仪、质谱检测器进行测定，使用外标法进行定量。

二、茶叶中有机氯类农药残留检测

茶叶中有机氯类农药残留检测种类主要有六六六及异构体、滴滴涕及异构体及弄型物、七氯、环氧七氯、艾氏剂、异狄氏剂、六氯苯等。检测方法也是先制备试样，然后用丙酮-正己烷进行提取，不同净化处理使用的是佛罗里硅土活性炭，然后使用配有电子俘获检测器的气相色谱仪进行测定，定量方法使用内标法。

三、茶叶中硫代氨基甲酸酯类农药残留检测

茶叶中二硫代氨基甲酸酯类农药残留检测种类主要如下：

- 1、乙撑双二硫代氨基甲酸盐:代森锌、代森锰、代森锌锰、代森钠、代森联;
- 2、甲基乙撑双二硫代氨基甲酸盐:甲基代森锌;
- 3、二甲基二硫代氨基甲酸酯(盐)类:福美双、福美锌、福美铁。

茶叶中乙撑双二-硫代氨基甲酸盐类和甲基乙撑双二硫代氨基甲酸盐类农药残留检测方法:主要将试样在碱性乙二胺四乙酸二钠溶液中转化为水溶性钠盐,加入离子对试剂后,用碘化甲烷进行甲酯化反应,固相萃取柱净化,甲醇洗脱,洗脱液浓缩至干后,乙腈-0.1%甲酸溶液溶解残渣,液相色谱-质谱/质谱测定,外标法定量。

茶叶样品中残留的二甲基二_硫代氨基甲酸酯(盐)类农药残留检测方法:将试样用乙腈提取,加入碘化甲烷甲酯化试剂生成甲酯化衍生物,采用无水硫酸镁和石墨化碳极性填料分散固相萃取净化,样液浓缩至干后,乙腈-0.1%甲酸溶液溶,液相色谱质谱/质谱测定,外标法定量。

四、茶叶中有机磷类农药残留检测

茶叶中有机磷类农药残留检测种类主要有敌敌畏、甲胺磷、乙酰甲胺磷、乐果、敌百虫、氧化乐果、甲基对硫磷、毒死蜱、杀螟硫磷、啶硫磷、杀扑磷、乙硫磷、三唑磷等茶叶中有机磷类农药残留检测方法:先制备试样,然后将试样放入水中浸泡,然后使用乙酸乙酯和乙酸乙酯+正2烷溶波进行提取,通过活性炭进行净化,之后用配备火焰光度检测器的气息色谱仪进行测定,定量方法使用外标法。

五、茶叶中吡啶、吡咯类农药残留检测

茶叶中吡啶、吡咯类农药残留检测种类主要有啶螨酯、硫化氟虫腈、氟虫腈、氟虫腈砒、溴虫腈、氟硅唑、野燕枯、吡草醚、吡螨胺、啶虫酰胺等。检测方法主要将制备后的试样放在剂萃取仪(ASE)中用乙酸乙酯-正2烷混台溶剂提取,然后使用ENVI-Carb/PSA复合固相萃取小柱净化,之后用气相色谱串联四极杆质谱仪测定,定量方法使用外标法。

以上,就是茶叶中各类农药残留检测的种类及方法的介绍。为了控制病害,提高量,茶叶在养殖生产中,可避免的可能存在使用农药的情况。通过检测,我们可以对非法、乱用、超量使用农药的行为,进行有效的遏制及规范。