

代用茶食品安全抽检中易多检项目的情况介绍

赵飞

(辽宁省检验检测认证中心, 辽宁省 沈阳市 110000)

在食品安全监督抽检实施细则中,代用茶是指采用除茶以外、由国家行政主管部门公布的可用于食品的植物芽叶、花及花蕾、果(实)、根茎等为原料,经加工制作、采用类似茶叶冲泡(浸泡或煮)的方式,供人们饮用的产品。根据原料的不同,产品可分为叶类、花类、果(实)类、根茎类和混合类代用茶。叶类产品有桑叶茶、薄荷茶、枸杞叶茶等;花类产品有菊花、茉莉花、玫瑰花、金银花、玳玳花等;果(实)类(含根茎)产品有大麦茶、枸杞、苦瓜片、胖大海、罗汉果等;混合类是指以植物的叶、花、果(实)、根茎等为原料,按一定比例拼配加工而成的产品^[1]。

代用茶常见的执行标准为GH/T 1091-2014《代用茶》,该标准中要求部分分别对感官、理化、卫生指标进行了规定,其中卫生指标包括重金属铅、总砷、镉,食品添加剂二氧化硫,农药残留六六六、滴滴涕、三氯杀螨醇、氰戊菊酯、敌敌畏、乐果、毒死蜱、克百威、三唑磷、乙酰甲胺磷、杀螟硫磷的要求。

GH/T 1091-2014《代用茶》卫生指标要求截图:

表 3 卫生指标

项 目	指 标				
	叶类	花类	果(实)类	根茎类	混合类
铅(以 Pb 计)/(mg/kg)	≤		5.0		
总砷(以 As 计)/(mg/kg)	≤		0.5		
镉(以 Cd 计)/(mg/kg)	≤		0.5		
二氧化硫/(mg/kg)	≤		100		
六六六/(mg/kg)	≤		0.2		

2

GH/T 1091—2014

表 3 (续)

项 目	指 标				
	叶类	花类	果(实)类	根茎类	混合类
滴滴涕/(mg/kg)	≤		0.2		
三氯杀螨醇/(mg/kg)	≤		1.0		
氟戊菊酯/(mg/kg)	≤		0.5		
敌敌畏/(mg/kg)	≤		0.1		
乐果/(mg/kg)	≤		0.2		
毒死蜱/(mg/kg)	≤		0.2		
克百威/(mg/kg)	≤		0.1		
三唑磷/(mg/kg)	≤		0.2		
乙酰甲胺磷/(mg/kg)	≤		0.1		
杀螟硫磷/(mg/kg)	≤		0.5		

在实施细则中代用茶的检验项目设置了 8 项, 包括重金属、食品添加剂、农药残留和微生物项目, 其中农药残留项目涉及 5 项, 判定标准为 GB 2763。在判定中, 我们知道依据哪个通用标准判定时, 要按照相应通用标准的分类规则分类, 再查看限量值。代用茶在 GB 2763 中一部分属于饮料类中菊花(鲜)、菊花(干)、玫瑰花、茉莉花等, 一部分属于药用植物类中花及果实类, 如枸杞(干)等。实际抽检中代用茶配料不止以上 GB 2763 分类中涉及的这些配料, 还有如大麦、桂圆、红枣、决明子等, 而且有些代用茶的配料是多种原料, 那这种情况下, 检测结构是否要按照细则中设置的 5 项农药残留开展检测判定呢?

有 4 种具体情况:

一是对于 GB 2763 中有明确规定的, 如菊花、枸杞等, 这种情况就按照标准中对该类食品中各种农药残留的限量要求进行判定;

二是对于执行 GH/T 1091-2014《代用茶》标准的代用茶样品，因该标准中对于部分农药残留有相关限量值，因此执行标准中有要求的按照执行标准要求开展判定，对于执行标准中没有要求的，且在 GB 2763 中没有相关规定的农药残留检测项目，承检机构对于这部分检验项目不需要检测；

三是对于执行标准中无农药残留限量要求，GB 2763 中也没有相关规定的，这部分农药残留项目也不需要检测；

四是对于多种原料混合使用的代用茶，其中部分原料在 GB 2763 中有限量规定，而另一些原料并没有限量规定，这种情况不能按照有限量的原料限量值来判定多种原料混合的样品合格与不合格情况，因此不需要检测。

GB 2763-2021 中药用植物和饮料类的分类截图：

药用植物	根茎类 人参(鲜)、人参(干)、三七块根(干)、三七须根(干)、贝母(鲜)、贝母(干)、天麻、甘草、半夏、当归、白术(鲜)、白术(干)、百合(干)、元胡(鲜)、元胡(干)等	根、茎部分
	叶及茎秆类 车前草、鱼腥草、艾、蒿、石斛(鲜)、石斛(干)等	茎、叶部分
	花及果实类 枸杞(干)、金银花、银杏、三七花(干)等	花、果实部分
饮料类	茶叶	
	咖啡豆、可可豆	
	啤酒花	
	菊花(鲜)、菊花(干)、玫瑰花、茉莉花等	
	果汁 蔬菜汁、番茄汁等 水果汁、橙汁、苹果汁、葡萄汁等	

GB 2763-2021 中吡虫啉限量规定：

饮料类	茶叶	0.5
	咖啡豆	1
	啤酒花	10
	菊花(鲜)	1
	菊花(干)	2
食用菌	双孢蘑菇(鲜)	2
调味料	叶类调味料(罗勒除外)	7
	罗勒	20
	玉辣椒	10
药用植物	贝母(鲜)	0.05
	贝母(干)	0.2
	石斛(鲜)	2
	石斛(干)	3
	枸杞(干)	1
	金银花	1

参考文献

- 【1】食品安全监督抽检实施细则（2023年版）。

中国仪器仪表学会