

ICS 67.040
C 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 5009.129—2003
代替 GB/T 15518—1995

水果中乙氧基喹残留量的测定

Determination of ethoxyquin residues in fruits

2003-08-11 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB/T 15518—1995《水果中乙氧基喹残留量的检验方法》。

本标准与 GB/T 15518—1995 相比主要修改如下：

- 修改了标准的中文名称,标准中文名称改为《水果中乙氧基喹残留量的测定》;
- 按 GB/T 20001.4—2001《标准编写规则 第 4 部分:化学分析方法》对原标准的结构进行了修改。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准起草单位:上海进出口商品检验局、杭州市乐味食品厂、上海市食品卫生监督检验所。

本标准主要起草人:黄伟坤、楼云、袁亦承。

原标准于 1995 年首次发布,本次为第一次修订。

水果中乙氧基喹残留量的测定

1 范围

本标准规定了水果中乙氧基喹残留量检验的抽样、试样的制备和气相色谱测定方法。
本标准适用于苹果等水果中乙氧基喹残留量的测定。
本标准检出限为 0.05 mg/kg。

2 抽样和试样制备

2.1 检验批

以不超过 1 500 件为检验批。
同一检验批的商品应具有相同的特征,如包装、标记、产地、规格和等级。

2.2 抽样数量(见表 1)

表 1

批量/件	最低抽样数/件
1~25	1
26~100	5
101~250	10
251~1 500	15

2.3 抽样方法

按 2.2 规定的件数随机逐件开启。每件至少取 500 g 作为原始试样。原始样总量不得少于 4 kg。加封后,标明标记并及时送实验室。

2.4 试样制备

随机分取有代表性试样,取可食部分切碎,用四分法缩分出 1 kg 左右,于高速组织捣碎机中,捣碎成果浆状,均分成两份,装入洁净容器内、密封、标明标记。

2.5 试样保存

将试样于 -18℃ 冷冻保存。

注:在抽样和制样操作过程中,应防止试样受到污染和发生残留物含量的变化。

3 原理

水果中残留的乙氧基喹采用正己烷提取。经蒸馏水清洗后,直接用配有氮磷检测器的气相色谱仪测定,以禾草敌作内标进行定量。

4 试样和材料

4.1 正己烷:重蒸后收集 68℃~69℃ 馏分。

4.2 无水硫酸钠:分析纯。

4.3 *N,N*-六甲撑硫赶氨基甲酸乙酯(又名禾草敌):纯度 >99.0%。

4.4 乙氧基喹:纯度 >98.0%。

4.5 标准溶液配制:准确称取适量的乙氧基喹和禾草敌标准品,分别用正己烷溶解,并配制成浓度为 1.000 mg/mL 的储备液。根据需要将储备液稀释成适宜浓度的标准工作液,其中乙氧基喹浓度为 10 μg/mL 或与样液中乙氧基喹浓度相近,禾草敌浓度为 20 μg/mL。临用时新配。