



中华人民共和国国家标准

GB 29685—2013

食品安全国家标准

动物性食品中林可霉素、克林霉素和大观 霉素多残留的测定 气相色谱-质谱法

2013-09-16 发布

2014-01-01 实施

中华人民共和国农业部
中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会 发布

食品安全国家标准

动物性食品中林可霉素、克林霉素和大观霉素多残留的测定 气相色谱-质谱法

1 范围

本标准规定了动物性食品中林可霉素、克林霉素和大观霉素残留量检测的制样和气相色谱-质谱测定方法。

本标准适用于猪、牛和鸡的肌肉和肾脏以及牛奶和鸡蛋中林可霉素、克林霉素和大观霉素单个或多个药物残留量的检测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

试样中残留的林可霉素、克林霉素和大观霉素,用磷酸缓冲液提取,3%三氯乙酸沉淀蛋白,离子对原理反相 SPE 柱净化,*N,O*-双(三甲基硅烷基)三氟乙酰胺衍生,气相色谱-质谱法测定,外标法定量。

4 试剂和材料

以下所用的试剂,除特别说明外均为分析纯试剂,水为符合 GB/T 6682 规定的一级水。

- 4.1 盐酸林可霉素标准品:含量 $\geq 99\%$;盐酸克林霉素和盐酸大观霉素标准品:含量 $\geq 95\%$ 。
- 4.2 *N,O*-双(三甲基硅烷基)三氟乙酰胺。
- 4.3 乙酸:优级纯。
- 4.4 甲醇:色谱纯。
- 4.5 乙腈:色谱纯。
- 4.6 正己烷:色谱纯。
- 4.7 磷酸二氢钾:优级纯。
- 4.8 磷酸:优级纯。
- 4.9 氢氧化钾:优级纯。
- 4.10 三氯乙酸:优级纯。
- 4.11 十二烷基磺酸钠:色谱纯。
- 4.12 HLB 固相萃取柱:60 mg/3 mL,或相当者。
- 4.13 提取液:取磷酸二氢钾 1.36 g,用水溶解并稀释至 1 000 mL,用磷酸调节 pH 至 4.0。