



中华人民共和国国家标准

GB 29708—2013

食品安全国家标准

动物性食品中五氯酚钠残留量的测定 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

动物性食品中五氯酚钠残留量的测定

气相色谱-质谱法

1 范围

本标准规定了动物性食品中五氯酚钠残留量检测的制样和气相色谱质谱法。
本标准适用于猪的肌肉、肝脏和肾脏及鸡的肌肉和肝脏组织中五氯酚钠残留量的检测。

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

试样中残留的五氯酚钠,用三氯乙酸沉淀蛋白,环己烷-乙酸乙酯溶液提取,乙酸酐-吡啶溶液衍生,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,除特别注明外均为分析纯试剂;水为符合 GB/T 6682 规定的一级水。

- 4.1 五氯酚钠标准品:含量 $\geq 98.0\%$ 。
- 4.2 碳酸钾。
- 4.3 正己烷。
- 4.4 环己烷。
- 4.5 乙酸乙酯。
- 4.6 乙酸酐。
- 4.7 吡啶。
- 4.8 三氯乙酸。
- 4.9 浓盐酸。
- 4.10 5%三氯乙酸溶液:取三氯乙酸溶液 5 g,用水溶解并稀释至 100 mL。
- 4.11 2.4 mol/L 盐酸溶液:取浓盐酸 20 mL,用水溶解并稀释至 100 mL。
- 4.12 环己烷-乙酸乙酯溶液:取乙酸乙酯 10 mL,加环己烷 40 mL,混匀。
- 4.13 乙酸酐-吡啶溶液:取乙酸酐 10 mL,加吡啶 10 mL,混匀,现配现用。
- 4.14 0.2 mol/L 碳酸钾溶液:取碳酸钾 27.6 g,用水溶解并稀释至 1 000 mL。
- 4.15 1 mg/mL 五氯酚钠标准贮备液:精密称取五氯酚钠标准品 10 mg,于 10 mL 量瓶中,用水溶解并稀释至刻度,配制成浓度为 1 mg/mL 的五氯酚钠标准贮备液。-20 °C 以下保存,有效期为 3 个月。