



中华人民共和国国家标准

GB 29709—2013

食品安全国家标准

动物性食品中氮哌酮及代谢物 多残留的测定 高效液相色谱法

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

动物性食品中氮哌酮及代谢物 多残留的测定 高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了动物性食品中氮哌酮及代谢物氮哌醇残留量检测的制样和高效液相色谱测定方法。本标准适用于猪的肌肉、皮+脂、肝脏和肾脏组织中氮哌酮及代谢物氮哌醇残留量的检测。

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

试样中残留的氮哌酮及代谢物,用乙腈萃取,正己烷除脂,MCX柱净化,高效液相色谱测定,外标法定量。

4 试剂和材料

以下所用试剂,除特别注明者外均为分析纯;水为符合 GB/T 6682 规定的一级水。

- 4.1 氮哌酮、氮哌醇标准品:含量 $\geq 98\%$ 。
- 4.2 乙腈:色谱纯。
- 4.3 正己烷。
- 4.4 浓氨水。
- 4.5 甲醇。
- 4.6 乙酸铵。
- 4.7 甲酸。
- 4.8 MCX固相萃取柱:60 mg/3 mL,或相当者。
- 4.9 2%的甲酸水溶液:取甲酸2 mL,用水溶解并稀释至100 mL。
- 4.10 5%的氨化甲醇:取氨水5 mL,用甲醇溶解并稀释至100 mL。
- 4.11 5 mmol/L乙酸铵溶液:取乙酸铵0.385 g,用水溶解并稀释至1 000 mL,滤膜过滤。
- 4.12 1 mg/mL标准贮备液:精密称取氮哌酮和氮哌醇标准品各10 mg,分别于10 mL量瓶中,用甲醇溶解并稀释至刻度,配成浓度为1 mg/mL的标准贮备液。-20℃以下避光保存,有效期3个月。
- 4.13 1 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 混合标准工作液:分别精密量取1 mg/mL氮哌酮标准贮备液和氮哌醇标准贮备液各0.1 mL,于100 mL量瓶中,用甲醇稀释至刻度,配制成浓度为1 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的混合标准工作液。-20℃以下避光保存,有效期3个月。