



中华人民共和国国家标准

GB 29683—2013

食品安全国家标准

动物性食品中对乙酰氨基酚残留量的测定 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 发布
中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会

食品安全国家标准

动物性食品中对乙酰氨基酚残留量的测定

高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了动物性食品中对乙酰氨基酚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、牛和羊的肌肉、肝脏和肾脏组织中对乙酰氨基酚残留量的检测。

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

试样中残留的乙酰氨基酚,用乙酸乙酯提取,HLB柱净化,甲醇洗脱,氮气吹干,流动相溶解,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 对乙酰氨基酚标准品:含量 $\geq 99\%$ 。
- 4.2 甲醇:色谱纯。
- 4.3 乙酸乙酯。
- 4.4 正己烷。
- 4.5 HLB固相萃取柱:60 mg/3 mL,或相当者。
- 4.6 5%甲醇水溶液:取甲醇 5 mL,用水溶解并稀释至 100 mL。
- 4.7 0.05 mol/L 乙酸铵溶液:取乙酸铵 3.15 g,用水溶解并稀释至 1 000 mL,滤膜过滤。
- 4.8 1 mg/mL 对乙酰氨基酚标准贮备液:精密称取对乙酰氨基酚 10 mg,于 10 mL 量瓶中,用甲醇溶解并稀释至刻度,配制成浓度为 1 mg/mL 的对乙酰氨基酚标准贮备液。-20 °C 以下保存,有效期 3 个月。
- 4.9 10 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 对乙酰氨基酚标准工作液:精密量取 1 mg/mL 对乙酰氨基酚标准贮备液 1.0 mL,于 100 mL 量瓶中,用流动相溶解并稀释至刻度,配制成浓度为 10 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的对乙酰氨基酚标准工作液。现配现用。

5 仪器和设备

- 5.1 高效液相色谱仪:配紫外检测器。