



中华人民共和国国家标准

GB 29703—2013

食品安全国家标准

动物性食品中呋喃苯烯酸钠残留量的 测定 液相色谱-串联质谱法

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
食 品 安 全 国 家 标 准
动 物 性 食 品 中 吡 喃 苯 烯 酸 钠 残 留 量 的
测 定 液 相 色 谱 - 串 联 质 谱 法
GB 29703—2013

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100013)
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : www.gb168.cn

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2014 年 3 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-48365

版 权 专 有 侵 权 必 究

食品安全国家标准

动物性食品中呋喃苯烯酸钠残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

1 范围

本标准规定了动物性食品中呋喃苯烯酸钠残留量检测的制样和液相色谱-串联质谱测定法。本标准适用于猪和鸡的肌肉和肝脏组织中呋喃苯烯酸钠残留量的检测。

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

试样中残留的呋喃苯烯酸钠,用0.5%甲酸-乙酸乙酯提取,固相萃取柱净化,液相色谱-串联质谱ESI正离子模式测定,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 呋喃苯烯酸钠标准品:含量 $\geq 98.0\%$ 。

4.2 甲醇。

4.3 正己烷。

4.4 乙腈:色谱纯。

4.5 乙酸乙酯。

4.6 甲酸。

4.7 HLB固相萃取柱:60 mg/3 mL,或相当者。

4.8 0.5%甲酸溶液:取甲酸0.5 mL,用水溶解并稀释至100 mL。

4.9 0.5%甲酸-乙酸乙酯溶液:取乙酸乙酯200 mL,加0.5%甲酸溶液10 mL,混匀,现配现用。

4.10 1 mg/mL呋喃苯烯酸钠标准贮备液:精密称取呋喃苯烯酸钠标准品10 mg,于10 mL量瓶中,用二甲亚砜溶解并稀释至刻度,配制成浓度为1 mg/mL的呋喃苯烯酸钠标准贮备液。-20℃以下保存,有效期6个月。

4.11 10 $\mu\text{g/mL}$ 呋喃苯烯酸钠标准工作液:精密量取1 mg/mL呋喃苯烯酸钠标准贮备液1.0 mL,于100 mL容量瓶中,用流动相溶解并稀释至刻度,配制成浓度为10 $\mu\text{g/mL}$ 的呋喃苯烯酸钠标准工作液。-20℃以下保存,有效期6个月。