



中华人民共和国国家标准

GB 29694—2013

食品安全国家标准

动物性食品中 13 种磺胺类药物多残留的 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 13 种磺胺类药物多残留的测定 高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了动物性食品中磺胺类药物残留量检测的制样和高效液相色谱测定方法。

本标准适用于猪和鸡的肌肉和肝脏组织中的磺胺醋酰、磺胺吡啶、磺胺噻唑、磺胺甲基嘧啶、磺胺二甲基嘧啶、磺胺甲氧哒嗪、苯酰磺胺、磺胺间甲氧嘧啶、磺胺氯哒嗪、磺胺甲噻唑、磺胺异噻唑、磺胺二甲氧哒嗪和磺胺吡唑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

试样中残留的磺胺类药物,用乙酸乙酯提取,0.1 mol/L 盐酸溶液转换溶剂,正己烷除脂,MCX 柱净化,高效液相色谱-紫外检测法测定,外标法定量。

4 试剂和材料

以下所用试剂,除特殊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 磺胺醋酰、磺胺吡啶、磺胺甲氧哒嗪、苯酰磺胺、磺胺间甲氧嘧啶、磺胺氯哒嗪、磺胺甲噻唑、磺胺异噻唑、磺胺二甲氧哒嗪、磺胺吡唑对照品:含量 $\geq 99\%$;磺胺噻唑、磺胺甲基嘧啶、磺胺二甲基嘧啶:含量 $\geq 98\%$ 。

4.2 乙酸乙酯:色谱纯。

4.3 乙腈:色谱纯。

4.4 甲醇:色谱纯。

4.5 盐酸。

4.6 正己烷。

4.7 甲酸:色谱纯。

4.8 氨水。

4.9 MCX 柱:60 mg/3 mL,或相当者。

4.10 0.1%甲酸溶液:取甲酸 1 mL,用水溶解并稀释至 1 000 mL。

4.11 0.1%甲酸乙腈溶液:取 0.1%甲酸 830 mL,用乙腈溶解并稀释至 1 000 mL。

4.12 洗脱液:取氨水 5 mL,用甲醇溶解并稀释至 100 mL。